

1 / 36

Figure 1**Amino acid sequence of GCLM (NP_002052.1; SEQ ID No: 10)**

```

1   MGTDSRAAKA LLARARTLHL QTGNLLNWGR LRKKCPSTHS BELHDCIQKT LNEWSQINP
61  DLVREFPDVL ECTVSHAVEK INPDERBEMK VSAKLFIVES NSSSSTRSAV DMACSVLGVA
121 QLDVIIASP PIEDGVNLSL EHLQPYWEBL ENLVQSKKIV AIGTSDLDKT QLEQLYQWAAQ
181 VKPNSNQVNL ASCCVMPDDL TAFKQFDIQ LLTHNDPKEL LSEASFQEAL QESIPDIQAH
241 EWWPLWLLRY SVIVKSRGII KSKGYILOAK RRGs

```

Amino acid sequence of GSS (NP_000169.1; SEQ ID No: 11)

```

1   MATNWGSLIQ DKQQLLEELAR QAVDRALAEQ VLLRTSQEPT SSEVVSYPF TLFPPLVPSA
61  LLEQAYAVQM DFNLLVDAVS QNAAFLEQTL SSTIKQDDFT ARLFDIHKQV LKEGIAQTVF
121 LGLNRSDYMF QRSADGSPAL KQIEINTISA SFGGLASRTP AVHRHVLSVL SKTKEAGKIL
181 SNNPSKGLAL GIAKAWELYG SPNALVLLIA QEKERNIFDQ RAIENELLAR NIHVIRRTFE
241 DISEKGSLDQ DRRLFVDGQE IAVVYFRDGY MPRQYSLQNW EARLLLSH AAKCPDIATQ
301 LAGTKKVQQE LSRPGMLEML LPGQPEAVAR LRATFAGLYS LDVGEEGDQA IAEALAAPSR
361 FVLKPQREGG GNNLYGEEMV QALKQLKDE ERASYILMEK IEPEFFENCL LRPGSPARVV
421 QCISELGIFG VYVRQEKTLV MNKHVGHLLR TKAIBHADGG VAAGVAVLN PYPV

```

Amino acid sequence of GPX1 (NP_000572.2, SEQ ID No: 12)

```

1   MCAARLAAAA AQSIVAFSAR PLAGGEPVSL GSLRGKVLLI ENVASLXGTT VRDYTQMNEL
61  QRRLGPRGLV VLGFCNQFG HQENAKNEEI LNSLKYVRPG GGFEPNFMFL EKCEVNGAGA
121 HPLFAFLREA LPAPSDDATA LMTDPKLITW SPVCRNDVAW NFEKFLVGPD GVPLRRYSRR
181 FQTIDIEPDI EALLSQGPSC A

```

Amino acid sequence of system Xc⁻ (NP_055146, xCT; SEQ ID No: 13)

```

1   MVRKPVVSTI SKGGYLQGNV NGRPLSLGNK EPPGQEKVQL KRKVTLRGRV SIIIGTIIGA
61  GIFISPKGVL QNTGSVGMSL TIWTVCGVLS LFGALSYAEL GTTIKSGGH YTYILEVFGP
121 LPAFVRVWVE LLIIRPAATA VISLAFGRYI LEPFFIQCEI PELAIKLITA VGITVVMVLN
181 SMSVSWARI QIFLTFCKLT AILIIIVPGV MQLIKQTQN FKDAFSGRDS SITRLPLAFY
241 YGMYAYAGWF YLNFVTEVE NPEKTIPLAI CISMAIVTIG YVLTNVAYFT TINAEEILLS
301 NAVAVTFSER LLGNFSLAVP IFVALSCFGS MNGGVFAVSR LFYVASREGH LPEILSMIHV
361 RKHTPLPAVI VLHPLTMIML FSGDLDSLNL FLSFARWLF GLAVAGLIYL RYKCPDMHRP
421 PKVPLFIPAL FSFTCLFMVA LSLYSDPFST GIGFVITLTG VPAYYLFIIW DKKPRNFRIM
481 SEKITRTLQI ILEVPEEDK L

```

2 / 36

Figure 2

Nucleic acid sequence of GCLM (SEQ ID No: 14)

```

1   ggcacgaggc tgcggccgca gtagccggag ccggagccgc agccaccggt gccttccttt
61  ccgcgcgccg ccagcccgcc gtccggcctc cctcggggcc gagcgagac caggctccag
121 ccgcgcggcg ccggcagcct cgcgctccct ctccgggtct tctcgggcct cgggcaccgc
181 gtccgtgtggg cggccgcctg cctgcccgcg cgcccgcagc cccttgcttg ccggcccttg
241 ggccggcccg gccatgggca ccgacagccg cgcggccaag gcgctcctgg cgcggggccg
301 caccctgcac ctgcagacgg ggaacctgct gaactggggc cgcctgcgga agaagtgcc
361 gtccacgcac agcgaggagc ttcatgattg tatccaaaaa accttgaatg aatggagttc
421 ccaaatcaac ccagatttgg tcagggagtt tccagatgtc ttggaatgca ctgtatctca
481 tgcagtagaa aagataaatc ctgatgaaag agaagaaatg aaagtctctg caaaactgtt
541 cattgtagaa tcaaaactct catcatcaac tagaagtgca gttgacatgg cctgttcagt
601 ccttggagtt gcacagctgg attctgtgat cattgcttca cctcctattg aagatggagt
661 taatctttcc ttggagcatt tacagcctta ctgggaggaa ttagaaaact tagttcagag
721 caaaaagatt gttgccatag gtacctctga tctagacaaa acacagttgg aacagctgta
781 tcagtgggca caggtaaaac caaatagtaa ccaagttaat cttgcctcct gctgtgtgat
841 gccaccagat ttgactgcat ttgctaaaca atttgacata cagctgttga ctcacaatga
901 tccaaaagaa ctgctttctg aagcaagttt ccaagaagct cttcaggaaa gcattcctga
961 cattcaagcg cacgagtggg tgccgctgtg gctactgcgg tattcggtca ttgtgaaaag
1021 tagaggaatt atcaaatcaa aaggctacat ttacaagct aaaagaaggg gttcttaact
1081 gacttaggag cataaacttac ctgtaatttc cttcaatatg agagaaaatt gagatgtgta
1141 aaatctagtt actgcctgta aatggtgtca ttgaggcaga tattctttcg tcatatttga
1201 cagtatgttg tctgtcaagt tttaaatact tatcttgctt ccatatcaat ccattctcat
1261 gaacctctgt attgcttttc ttaaaactatt gttttctaag tgaaattgtc tataaagaaa
1321 atacttgcaa tatatttttc ctttattttt atgactaata taaatcaaga aaatttggtg
1381 ttagatatat tttggcctag gtatcagggt aatgtatata catatttttt atttccaaaa
1441 aaaattcatt aattgcttct taactcttat tataaccaag caatttaatt acaattgtta
1501 aaactgaaat actggaagaa gatatttttc ctgtcattga tgagatatat cagagtaact
1561 ggagtagctg ggatttacta gtagtgtaaa taaaattcac tcttcaatac

```

3 / 36

Figure 3

Nucleic acid sequence of GSS (SEQ ID No: 15)

```

1   gagggcccgcc cccctgagcc tgggtagcgg cgcgagggcc gggagaaccg ttcgcggagg
61  aaaggcgaac tagtggttggg atggccacca actggggggag cctcttgagc gataaacagc
121 agctagagga gctggcacgg caggccgtgg accgggcccct ggctgagggg gtattgctga
181 ggacctcaca ggagcccact tctcggagg tggtagagcta tgcccattc acgctcttcc
241 cctcactggt cccagtgcc ctgctggagc aagcctatgc tgtgcagatg gacttcaacc
301 tgctagtggg tgctgtcagc cagaacgctg ccttcttgga gcaactctt tccagacca
361 tcaaacagga tgactttacc gctcgtctct ttgacatcca caagcaagtc ctaaaagagg
421 gcattgcccc gactgtgttc ctgggcctga atcgctcaga ctacatgttc cagcgcagcg
481 cagatggctc cccagccctg aaacagatcg aaatcaacac catctctgcc agctttgggg
541 gcctggcctc ccggaccccc gctgtgcacc gacatgttct cagtgtcctg agtaagacca
601 aagaagctgg caagatcctc tctaataatc ccagcaaggg actggccctg ggaattgcc
661 aagcctggga gctctacggc tcacccaatg ctctgggtgct actgattgct caagagaagg
721 aaagaaacat atttgaccag cgtgccatag agaagtagct actggccagg aacatccatg
781 tgatccgacg aacatttgaa gatctctctg aaaaggggtc tctggacca gaccgaaggc
841 tgtttgtgga tggccaggaa attgctgtgg tttacttccg ggatggctac atgcctcgtc
901 agtacagtct acagaattgg gaagcacgtc tactgctgga gaggtcacat gctgccaaat
961 gcccagacat tgccaccag ctggctggga ctaagaagg gcagcaggag ctaagcaggc
1021 cgggcatgct ggagatgttg ctccctggcc agcctgaggc tgtggcccg ctcgcgcca
1081 cctttgctgg cctctactca ctggatgtgg gtgaagaagg ggaccaggcc atcgccagg
1141 cccttgctgc ccctagccgg tttgtgctaa agccccagag agagggtgga ggtaacaacc
1201 tatatgggga ggaaatggta caggccctga aacagctgaa ggacagttag gagagggcct
1261 cctacatcct catggagaag atcgaacctg agccttttga gaattgcctg ctacggcctg
1321 gcagccctgc ccgagtggtc cagtgcattt cagagctggg catctttggg gtctatgtca
1381 ggcaggaaaa gacactcgtg atgaacaagc acgtggggca tctacttcca accaaagcca
1441 tcgagcatgc agatggtggt gtggcagcgg gagtggcagt cctggacaac ccataccctg
1501 tgtgagggca caaccaggcc acgggacctt ctatcctctg tatttgtcat tcctctccta
1561 gccctcctga ggggtatcct cctaaagacc tccaaagttt ttatggaagg gtaaatactg
1621 gtaccttccc ccagctttcc atctgaggac cagaaaagtt gtgtctcct tagatgagat
1681 ctagacgccc ccaaatacct gagatgtggg tatagctcag ggtaagctgc tctgaggtaa
1741 aggtccatga accctgcccc actcctgtca gccctcatc agccttttca gcaggttcca
1801 gtgcctgact tgggtaggga ctgagtggtg ggaggagggg gagtggaggg gcatagcctt
1861 tccctaattc tgccttaaat aaaactgcat tgctgattca aaaaaaaaaa aaaaaaaa

```

4 / 36

Figure 4

Nucleic acid sequence of GPX1 (SEQ ID No: 16)

```
1   cgacccctcg agggggccag ccttggaagg gtaactggac cgctgccgcc tggttgcctg
61  ggccagacca gacatgcctg ctgctccttc cggcttagga ggagcacgcg tcccgctcgg
121 gcgcactctc cagccttttc ctggctgagg agggggccgag cctccggtag ggcgggggcc
181 ggatgaggcg ggacctcagg cccggaaaac tgcctgtgcc acgtgaccgg ccgccggcca
241 gttaaaagga ggcgcctgct ggccctccct tacagtgtct gttcggggcg ctccgctggc
301 ttcttggaac attgcgccat gtgtgctgct cggctagcgg cggcggcgcc ccagtccgtg
361 tatgccttct cggcgcgccc gttggccggc ggggagcctg tgagcctggg ctccctgcgg
421 ggcaaggtag tacttatcga gaatgtggcg tccctctgag gcaccacggt ccgggactac
481 acccagatga acgagctgca gcggcgcctc ggaccccggg gcctggtggt gctcggcttc
541 ccgtgcaacc agtttgggca tcaggagaac gccagaacg aagagattct gaattccctc
601 aagtacgtcc ggcctgggtg tgggttcgag cccaacttca tgctcttcga gaagtgcgag
661 gtgaacgggt cggggggcgca ccctctcttc gccttcctgc gggaggccct gccagctccc
721 agcgacgacg ccaccgcgct tatgaccgac cccaagctca tcacctggtc tccggtgtgt
781 cgcaacgatg ttgcctggaa ctttgagaag ttctggtggg gccctgacgg tgtgcccta
841 cgcaggtaca gccgcgctt ccagaccatt gacatcgagc ctgacatcga agccctgctg
901 tctcaagggc ccagctgtgc ctaggcgccc cctcctaccc cggctgcttg gcagttgcag
961 tgctgctgtc tcgggggggt tttcatctat gaggggtgtt cctctaaacc tacgagggag
1021 gaacaccttg atcttacaga aaataccacc tcgagatggg tgctggtcct gttgatccca
1081 gtctctgcca gaccaaggcg agtttcccca ctaataaagt gccgggtgtc agca
```

5 / 36

Figure 5 Nucleic acid sequence of system Xc⁻ (xCT; SEQ ID No: 17)

```

1   atggtcagaa agcctgttgt gtccaccatc tccaaaggag gttacctgca gggaaatgtt
61  aacgggaggc tgccttccct gggcaacaag gagccacctg ggcaggagaa agtgcagctg
121 aagaggaaag tcactttact gaggggagtc tccattatca ttggcaccat cattggagca
181 ggaatcttca tctctcctaa gggcggtgctc cagaacacgg gcagcggtgg catgtctctg
241 accatctgga cgggtgtgtgg ggtcctgtca ctatttggag ctttgtctta tgtctgaattg
301 ggaacaacta taaagaaatc tggaggtcat tacacatata ttttggaagt ctttgggtcca
361 ttaccagctt ttgtacgagt ctgggtggaa ctctcataa tacgccctgc agctactgct
421 gtgatatccc tggcatttgg acgtacagt ctggaaccat tttttattca atgtgaaatc
481 cctgaacttg cgatcaagct cattacagct gtgggcataa ctgtagtgat ggtcctaaat
541 agcatgagtg tcagctggag cgcccgatc cagattttct taaccttttg caagctcaca
601 gcaattctga taattatagt ccctggagtt atgcagctaa ttaaagggtca aacgcagaac
661 tttaaagacg cgttttcagg aagagattca agtattacgc ggttgccact ggctttttat
721 tatggaatgt atgcatatgc tggctggttt tacctcaact ttgttactga agaagtagaa
781 aacctgaaa aaaccattcc ccttgcaata tgtatatcca tggccattgt caccattggc
841 tatgtgctga caaatgtggc ctactttacg accattaatg ctgaggagct gctgctttca
901 aatgcagtggt cagtgcactt ttctgagcgg ctactgggaa atttctcatt agcagttccg
961 atctttgttg cctctcctcg ctttggctcc atgaacggtg gtgtgtttgc tgtctccagg
1021 ttattctatg ttgcgtctcg agagggtcac ctccagaaa tcctctccat gattcoatgtc
1081 cgcaagcaca ctctctacc agctgttatt gttttgcacc ctttgacaat gataatgctc
1141 ttctctggag acctcgacag tcttttgaat ttccctcagtt ttgccagggtg gctttttatt
1201 gggctggcag ttgctgggct gatttatctt cgatacaaat gccagatat gcctcgtcct
1261 ttcaagggtc cactgttcat ccagctttg ttttcttca catgctctct catggttgcc
1321 ctttccctct attcggaccc atttagtaca gggattggct tcgtcatcac tctgactgga
1381 gtccctgcgt attatctctt tattatatgg gacaagaaac ccagggtggt tagaataatg
1441 tcagagaaaa taaccagaa attacaaaat atactggaag ttgtaccaga agaagataag
1501 ttatgaacta atggacttga gatcttggca atctgcccac ggggagacac aaaataggga
1561 tttttacttc attttctgaa agtctagaga attacaactt tgggtataaa caaaaggagt
1621 cagttatttt tattcatata ttttagcata ttccaactaa tttctaagaa atttagttat
1681 aactctatgt agttatagaa agtgaatatg cagttattct atgagtcgca caattcttga
1741 gtctctgata cctacctatt ggggttagga gaaaagacta gacaattact atgtggtcat
1801 tctctacaac atatgttagc acggcaaaag accttcaaat tgaagactga gatttttctg
1861 tatatatggg ttttgtaaag atggttttac acactacaga tgtctatact gtgaaaagtg
1921 ttttcaattc tgaaaaaaag catacatcat gattatggca aagaggagag aaagaaattt
1981 attttacatt gacattgcat tgcttccctc tagataccaa tttagataac aaacactcat
2041 gctttaatgg attataccca gagcactttg aacaaaggct agtggggatt gttgaatata
2101 ttaaagaaga gtttctaggg gctactgttt atgagacaca tccaggagtt atgtttaagt
2161 aaaaatcctt gagaatttat tatgtcagat gttttttcat tcattatcag gaagttttag
2221 ttatctgtca tttttttttt tcacatcagt ttgatcagga aagtgtataa cacatcttag
2281 agcaagagtt agtttgggat taaatcctca ttagaacaac cacctgtttc actaataact
2341 taccctgat gagtctatct aaacatatgc attttaagcc ttcaaattac attatcaaca
2401 tgagagaaat aaccaacaaa gaagatgttc aaaataatag tcccatatct gtaatcatat
2461 ctacatgcaa tgtagtaat tctgaagttt tttaaattta tggctatttt tacacgatga
2521 tgaattttga cagtttgtgc attttcttta tacattttat attcttctgt taaaatatct
2581 cttcagatga aactgtccag attaattagg aaaaggcata tattaacata aaaattgcaa
2641 aagaaatgtc gctgtaaata agatttacaa ctgatgtttc tagaaaaatt ccacttctat
2701 atctaggctt tctcagtaat ttccacactc taattatcat tcaacttgca aaagagacaa
2761 ctgataagaa gaaaattgaa atgagaactc gtggataagt gtttgtgttc agaagatgtt
2821 gttttgccag tattagaaaa tactgtgagc cgggcatggg ggcttacatc tgtaatccca
2881 gcactttggg aggtcgaggg ggtggatcac ctgaggtcgg gagttctaga ccagcctgac
2941 caacatggag aaacccatc totactaaaa atacaaaatt agctgggcat ggtggcacat
3001 gctggtaatc tcagctattg aggaggtcga ggcaggagaa ttgcttgaac ccgggaggcg
3061 gaggttgtag tgagccaaga ttgcaccact gtactccagc ctgggtgaca aagtgcagct
3121 ccattctcaa aaaaaaaaaa aaaa

```

6 / 36

Figure 6: Nucleic acid sequence of GCLM: NT_028050, position 9380597-9403950.

(SEQ ID No: 18)

ATCAAAATGTGTTTAAAGTAGTGGTGGTGCTTGTGGGTAGCTCTTTCACTATAATAAAAAA
TCAATATCCAAAAAAGCAGCGCAAGCTCGTTCAATGAACTCTTACCATC
ATTCATTAGCCAAATAATTTACTCAACATCAGGCTCAATTTCTAACTTCCTAGAAAG
ATCTTTTTTCCCATCCCTCCCTAATTCTTACCATTTTACCAACTGGTTCATCTCTCTTT
TCAATAGCTATATTGTCCCGCTTATAATGAGAATCTCATTTTGCCTTTAATAATCTGAT
TCACCTCAACGAATGTGAAAGATTGTTGAGGAAAGCTCAATACATGTTCAATTTGATGTT
TATACCGAGTCCACCACACACGTGAAATTTAATAGGGGTAAATAATCTCGACCACCTCT
AAAGGGGTGGGTGATAAAAGCTTTCTGTGATCTCACCGGCTCAAGTGTCTCTTTAATCT
GAATTCATCTGGAGAATAACTGCCCTATGATGTTCTTATAAAATTACTTGTTCCTGTGC
TTAGAACTTGTCTCTGGGTAGAGTGTACCGCTCTCAAGGGCAAAGACTCAGTCTTGTTCG
TTGACTTCACACACTGCCAGCAAATAATGTGAATCAATAGACCTTTAACGGATGAAGAAA
AATTAGCAGTTTGGGAGAAGGTCTTGAAGGTAGCAAAGCGAAAAGAAGGGGGCGCT
TGCGCATAAACAGCTGCTTCTGAGAACGAAAACCTACGTAGCATTTCAGAGTCCCGGTGGC
CGCTCAGGCTGCCCTTTAAAGAGACGTGTAGGAAGCCACCTGGGGCGGCCGTGGGCGG
AGCCGCGACCTGAACGCGCGGAGACCTCACCAGGCGGAGGCGGTGTCTACCTCACCAGGC
GGAGGCGGTGTCTGCCTCGCGCTGTCTCTGACCGCCAGGGGGAGCCCTGCCGCGCGCTG
CGCTCCGGGCGCGCGCCACGCTCTCTCGACCGCGCGCCCGCGCGCACCACCCGTGCG
CCACGCGCGCGCGAGGCCAAGGGCCAGTCACTTGGGGCGGGCGTCCCGCAGCCCATTCG
CGCCCCGCCCCCTGCCCGCGCGGGATGAGTAACGGTTACGAAGCACTTTCTCGGCTACG
ATTTCTGCTTAGTCATTGTCTTCCAGGAAACAGCTCCCTCAGTTTGAATCAGCTCTCCC
GCTGCGGCCCGAGTAGCCGGAGCCGGAGCCGAGCCACCGGTGCTTCTCTTCCCGCCGC
CGCCAGCCCGCGTCCGGCTCCCTCGGGCCCCGAGCGCAGACCAGGCTCCAGCCGCGCGG
CGCCGGCAGCCTCGCGCTCCCTCTCGGGTCTCTCTCGGGCCTCGGGCACCAGCGTCTGTG
GGGCGGCCGCTGCTGCCCCGCGCCCGCAGCCCTTCGCTGCGCGGCCCTGGGCGGC
CGCTGCCATGGGCACCGACAGCCGCGCGGCCAAGGCGCTCCTGGCGCGGGCCCGCACCCT
GCACCTGCAGACGGGGAACCTGCTGAACCTGGGGCCGCTGCGGAAGAAGTGCCCGTCCAC
GCACAGCGAGGAGGTGAGCGTGGCGACACTCGCCGCGGGGCTCCCGGGGCGAGGCTCGGG
CGGGGCGGGCGGTTCGGCAAGGGAGAAGCGCCCGGGCGAGGGAGGGTGGCAGGGCC
TCGCGCGCACCTGGGCTCCGCCCGCGGTGAGTGCTGAGGCCAGTGTGACGCGACCTTG
GGTCCAAACCCGCTGCCGAGGGCAACGCGTCTAAAAAACTTAGCCGGTGCAGCTGCGCAC
TGAGTGACACCTCTCTCGGTGCTTAAGGCTGGTAGCAAACTCTCAAACATCCTGGGTCC
CTCTTCTTGGCAGGAGGTACAGAGGGCCAGGACGTGCTCCGTCTCTCTCCACATCTC
TCGCTTCTTCCCCACCTGTCCAGGTAAAGGAATATTTTCGGAGATTATCCTTTGGTG
CATTGAGATGAAGTAGTATTCATAGTACACCTAACTTTTAGAATGTTGACATTAGACTCT
CTATTGCAGTGAGGCAAATGAGTAAGCACTCAATTTGGCTTTGGAATACCTAAATACC
CTGACTTTAGTCATTACACATTTTATGCACTTATCTGTGCGTCTATGTATGCTTTATCAG
TACACATTCTATGCATGTAACAATATCATTTGTACATTCTATGCATGTAACAGAATATCAC
ATGTGCCCCATAAATATGTACAAATATAATCTATCAATTCAAAAATTAAGTTTTGTAAA
AACTGGAATAAAGAGACTAGTCACTAGTTGGAGGTGACAGAGATTAACTGGAATTAC
AACTTGTTACCTATTTGTTGGCCATTTCTGAGCGGATAGTCATCCACTGCACATTGTGC
ATATTGGTGGTATGGGACAATTTTAGTATTTAAAAAATAACAAATCTTTAGATTTAGGA
GCTATATGACTTTGGAAAATTACTTTAAAGTTGGATAATAACACCTTCCTCATCAGGTTG
TTGTGAGAATTAAGAGGTAATATATGAAAACGCTCACCATGCAGGCATCTATCTCCCTGT
CATCTGGTTCCATCAGAAAGATAAATCTTAATTAAGAGAAAAACCTTCCTAAACTATGTG
TGTTTAGAAAAACCTTCCTAAATCAGCTGTGTTTCTAAGTGGTTTCTGCTCTCTCTATG
AGATTTGGTAACAGACCATGCAGCAGCACCGGCATCCCTCTGAGTTAAGTGTGGACC
TGTCGCCAGGCTGTGTTGGGGTCAGTGCCCATCAAGAGATGAGAACTCTTGCTGTAA
CTTTAGTAGGAATCTGAGTCTGTACCATAATCTGTGTTTACGTTCCAGCTCAGTGTGTAT
GTTTTGTTTTATTTAAACCACCTACTTTGGCTGTTTCTCCACAGATAAATATTTCTGTA
TTCCGTACATAGACTCTTAATTTCTTCCAGTACTGTTGGTGGTAGTTCAATACAGAATTT

7/36

TGCACGTATATTGATATTATTGGGTGAAATTTTACCTATCTCACAATAGCATACTCTAAA
GTAGTGACTCAAAAGAGTTTCTGACTGCAACACAGTAAGAAGTACATTTTACTTTGCAA
TCCAGTTAATAGTTGTATAATCAGTATATCTGAAACAGGTTTTCACAAAAGATATTAGCC
CTTATACCGTATATTCTGATTTTTCTTTTATTTTAAATTTTAAAAATGTTGATTTCTTGA
TGCTCAGAGTCACACACCACAGTTTGTAAAAACATTGTTCAAAGGACTAATTCTGGTTTCT
AGTGTTTTTATTTAGGGTGCTTCATAACAGTAGGATAAACTAAAGAACTAGAAAACATT
TCAGGAAAACCTGAAGGAATGGCATCATACTGTAGGGAACTATGACTGCTTGGTAAGAG
CAAAAGGGGAGGCACATTTTGTTCATGTAAAAGAACTTTGTAACACCCAGAGCTCCAA
ATTGGGATGTACTACTTGAACAGTTCGCTTCACTGAAGAAATTAAGTAACTGAACAA
ATCATTATTTTTGAGAAAATGTACGTGTTGGGTCAAGAGTTTCAAGTTAAATTTCTTACAA
GGTCTCTTCTAGTTCTAATTTTTTAAAAAATGTTATGACCTCTGCCAGATTTTTTGTCT
CACTGGAATTTTTATGAAATCAAATAGTTTGTAAAGTGGACCATTTATAGGACTGTTTTGCC
AGTTCTTTGTGTAAAGGGTGTGTGACCGGTTGAATCATGGTATTTAAAAAATCTTATAC
AACTCCAGATCTAATGGTAGGCTAAGTTGTGGTGATGCTTATACTCAGTGATATTGGGTG
TGTATTAGAATGAAGAGAGCGGAGAACAAACATAAACATTAATGTTAATGACAAACA
TTAACCCTAAGTACAAGGTTAAGTTAGTCAATATAGCAAACATGTAATTTACAAGATT
AAAAATAATTAGGCTTGTGATAAAGTCAATGAATTTCTTACGTAATTGTAACATTAGACTG
TTTTATTATTTGTCTGACATTTTGCAGAAATCCAAGATTAAATTAAGAAATGGTTTCAAG
AAGAGGGTGAATACTATAAAAAATAGACTTACCTTCCCTGAATTGAGGAATTCATCAGGAAA
GCCTCAAGTGTGCAATGAGCCATCCTTCCAGAGGGAAATTTCTTAGAATTATCCACGA
TTTGAGCCAAAGCACTTCCGATAGAATTTTTAACCTCTAGTTGGTTCTGCTCCTTCCATT
TTTACTAATTTTTAAGAAAATACTATGACTTATAATTTGTATCTGGAATGATTATCAACTC
CTTTTCATCCACTGACTTAAATTTGATTATAAATATGCTTTACATAAAGATCTAGACCTT
ATAATTTGAATTCAGTGAATTTGTGTGACTAGCATGTAAATTAATTATTTATGGATTGTAA
ATCTTAACATAGGTAGTTCTGTGCCCTTAAATTGATAAACAGTTATCTCTTGTAAATCAT
GTGTAATAAGATATACGTAGTAAAGTGATTGTATCAGTTTTTATCATAAGCAGTCATAGT
TCAGATAGTTTCAAGGTTAAGTGTCTGCTGTTTCTATTAGGAAAGTGCTTTTGAATTC
GGGGCTTGCTCTAGTTACTCATTTGTGTTTTTCAATTGATTGCCACAGAAGAATGCAAAA
CACTGTGTCTTGGTTATCTAATAAGGCAGTGATTTTCAAGATTGCCAGGTTTGGCCCATTA
GTGGTCATAAATCAGTTCAGTGAGTCATGGACCAGTATATTTTTTCTAATTAATATATG
GAAGCCATTAGAGTGCCTGGCATGTTGTGAGCATAAATACCGCTTTATGACTGTTTTGTT
CCATTATATGTATATAGGTCTTTGCTCACTATGTGAATGTATGTCTTACTTTGGACTACT
ATCAATAAGTCTGAAATACACTTTAATAAAGTATGTTTGAATTAATTTACAACATACTA
TAATATTTGTATAAATTTTTTTTTTGTATCTAAGAAAACATGGAAGATAGGTTAGAGGT
GCACCTAAATGTTACGAAATGACTTCTGGAGTGTCATACAAGTTGAGTTCTGCAAGATAT
GTCTATCCTGGTGGTTCTCAGACTTTAGAGTACGTAGATAAAGTACTCTCCTTAGGATGC
TTGTTAAAGTGAAGTCCAACTGCTCTTGGAGAATGATTCAAGTGGTCTAGGATTAGGC
TCAGGAGTCTGAAATTTAATAAACAGCACAGGTGAATCTGAGGTAGGATTACCAGCCA
CACTTATTCTCTAATAATTTAATTTGTTTGTCTTTGAGAAATGTAGCATAGTTGTGATAT
GAATTCAGTCAGACAGCCTGGGCTTGACTCCAAGTTCCTTTGTTTATAAACCTTATTTT
TGTTTCTTTATGAATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAATAGAGTCTTGCTCTGTTG
CCCAGGCTGGAATGAAATGGCATCATCTCAGCACACTATAACCTCCACCTCCTGGGTTCA
AGCAAAATTTGCTGCCTCAGCCACCCGAGTAGCTACTACAGGCTTGCACTACTAGGCCC
ACATGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTTG
AACTCCTGACCTCAAGTGATTTGCCCCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCA
TGAGCCACTATACCTGGCCTATGAATGCTTTTGTGCTCTCAACAGTTAGCTTAAATTTTCA
CTGGTACAAAAAGCTTTAAAGTAATTAGACAACTTCTTTAGTTCAAGAACATTTGAGA
AACAAGATAGGATGAAAACAGGCCTGAATTTATGTATGTTGAAGGAAACAAAAACCTTG
TAGGATTAAAAATGGGGTTTGTATGGTATTTCTGTTGCTATCTTTTTTTTCTGCTTAT
CAAATTAATATATTCTTATTGTAGAAGTACAGAAAAGTATATAGACTTTTGATTAAACAGTT
TCAAAATGCATTCTTTTGCAGCTTCATGATTGTATCCAAAAAACCTTGAATGAATGGAG
TTCCCAATCAACCCAGATTTGGTCAGGGTAAGTGAAATGTGAATGCAAAATCATGCAG
GTCAAAAGGAAGTAAAGTAAACAGGAAGTTAATTTCTTCAAGTTTGTGAGGGAAGTCAA
ATAGGCAATTAGCCATAAACTCTCTGTGGTTGATTGCTGAGACGGCACTCTGATCCAGT

8 / 36

AGGCTTATGCATAAAACAGAAAATCTAGACCGTAGGCAACTCTTTAACCAGACAAGATAC
TAGGATTCTCATGCTTAATTCTCACCATGGTTTCTCCTCACTATCAGTGTTTTATTTCAGTT
TATATTTGGTCTAGGAGAGGAATGATTATCAATTGTGATTGGTAGATTGCTTTAGTAGAC
TCAACATCACTAGAAGTAATTTTTCAAATGTCAGTTTCTGATGAAACAATAAGGAACTGT
GTTCCACTAAATGTCAGTATATGGCTACTATCATAAATGTTAATGTTCAAAACCTTAAAA
CACATTTTGAAATCCAACCTCAGTCAAAGGCTCACAGCACATTACTTAGGCTACTTTAAAA
GTATGGAAAAGGACATGTGCTGGAAATACTGGTTCCCTGGGCATACTGCAACCATGTAA
CTCTATAGCTACTATATAGACATTGAGTTATGGTTTTTTTTTAAATCAATCTCTGTTTCTC
TGAAATGACTGTTTATTCTACTTATGCTTGACTTGTAACACTTACTGAACCCCTGATAC
GTGCTGTGAAAGTGCTCAAGAATCATGGGAAAGCCTTTGCCGTTTACTTTGTATGATATT
GTAAATGTAAGTTAATATGTATCTGATTTATATGTACTAATATTTTCTCATTATCCTTGT
AAATTATTCAATAAAATACATTCAAATAGCCTTTGCTTTTTTCTGCTGCACTCAGGAAAA
AAAAAGTTTTGGTTTACAATGCTTGTGATTACAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTATA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTAAAGCAGGTAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCA
GTCTGGCCAACTATGGCGAAACCCCATGTCTACTAAAAATACAAAAAAGCCCA
GGCGTGGTGGTACCGCCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGATCACT
TGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACCACTGCACTCTAGCCTGAG
CAAGAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAATAATAATAATAAAATTAATAAAATAAA
TAAGAATAAAATGCTTGTGATTATAAACTAAATATACTATTGTCAATAATCAGCAATT
ATGCTCCTTAGTATCTACCCAAAGAAGCTAAGAACTTATTTCCACACACAGACCTATGCA
TGGATATTTATAGCAGCTCCATTCTAATTTGCTAAAAATTTGAAGCAACCAAGATGTTCTT
CAGTAGGCGAGTGATATATATAAATTATGAATGCATATATAAACTATCCAGACAATATAAT
ATTATTCAGTGCTTAAAGAAATGAGCTATCAAGCCATGAAAAGACATAGAGGAACTTG
AATGCATATTTCTAAGTAAAGAAGCCAATCTGAAAAAGCTACATAATGTATGATATCAA
CTATTTGATATTCTGGAAAAACAAACTATGTAGACTATAGTTTGTAGTCTAGTAA
AAAACTAGTAAAAAGATCAGTTGTTGCCAGGGGTTAGCAGGGACGGAGGGATGAATAGG
CAGAGCACAGGATTTGTATGTCAATGAAACTACTGCATATGATATTGTAATGGTGGATAC
ATGTTATTATATGGTTTTCTAAATCCATAAACTATGCAGCACCAAGAGTAAACCTAAGA
TAACTGGACTTGGGTGATTATGACATGTCAATGTAGGTTTCATCAAGTGTAACAAATGTA
TACCACTGTGGTGGGTATGTTGATAATGGGGGAGGCTGTGTGGATGTGAGTGTAGGGAGT
GAATGAGAAATCTGTTCAATCTACCTTCTACTTGATATTCTTGTGAACCTAAACTGCTC
TAAAAAAAAGTATATTTAAAAAAGAGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACAAAGTCAGGAGATCGAGACCATC
CTGGCTAACACGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTCAAGGCGTGGC
GGCGTGACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGACACTGAGGCAGGAGGAATGGCGTGAACCC
GGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGA
CGGAGACTCTGTCTCAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAA
AAATCCCCTTACAGGTTAAAGTTCAAATAACATTAAAAATCCAAATAAATTAAAAAGTAA
AGAAATGCTTGTAAATTAATGTAGAACGTGTTTATTATGTCTATAGAGTGGATATTATT
TTCATTGGTTTTTTTTTAGAGTAAATATCTGCTGTGCTACTGTTTCTAACTCCTCACA
TATCCCTCCACTGCTTGTATTATTTTAAATTTTTTGTATCATGCTTCTTTCTAAATACCTG
GTCAAAATGAGATACATTTTCTAGAAAATAGATACACACACACAAACACACACACACAC
CCCACTTTACCTTTATTTTCAAGCTTTACAACCTTGTGAAGCCACCCAGACCTCAGGT
AGAGAACTCTGTTGTCTTATAGGTTCTCTGATTCTAAAAGGCATTATGGATAATAGAAAA
TTTTATAATTAATCAGAAGCATTAAATTTTATATTTGTTTTAAATATTGTGTTTATTATA
GGAGTTTCCAGATGTCTTGGAAATGCACTGTATCTCATGCACTAGAAAAGATAAATCCTGA
TGAAAGAGAAGAAATGAAAGTTTCTGGTAAAGTCCAGTCTTTTCTGTTTATTTTGTTACA
TAGCGGAAGCGATAGATTTTGTAGGCATTAGAATAAGCCTTTCTTTGCTCAGACACTAA
ATGTGGGAAATACAGAAATCTTTTGTAGCATAATTTTACTTAAACTCCAAGATGGAGTT
ATAAGAGGTGAGTGCTGGCTATTATATAAGAGTCAGAAATAGAACTTCAACTTGCTGTTCT
TCATGATGATGTCTATGTCATGTAAATTTATGTGTCAAACCTTCAAGCAGTAGAAAGAT
TAAGATGAAGGAGATGGAAAGGATAAAGGGAAGGCTTAGAAGCAGCATCCACCCAAAGCA
AGCATAAGCACCCCTTCTGGTAAGATACTGGTAAGCAATGTGTGAGGTACCTGGGAA
TATAAAAAGAAACCTGGGCAAGTTACATGAAGAGAAAGAAATACTGTAACACCCATTCA

9 / 36

GGAAATGTAGTAAGTGACAAATTCCAGAACTGTACTATACTCAAGGAATACAAAAATGA
AAAGATGCGCCATCTCTGCCCTCACCTTACAATTAGCATAGCATAGTCATTAAAAGCTTG
AGCTTTGAAGTTTCGGGGTGTGCAGATTACAGGCTAGTATAATGTTGGGCTAACAAAGAC
TTTAACCTCCCTGAGTCTCAGTTTCTCTTCTATAAAATGGGGATGTACCTGTTTCTCCG
GCTTCTTTGTAAACTGGATGAAATAACAAAAGAAGCACTTAGCACAGTGTTTGCCTCAAA
GTAAGTTCTAGGTAGCTATTATTTGCTACCATGTTGTTATTATTGTGGTTGTTGCTATTT
TATTATTATTGAGATGGATAATAATAATAAATTACATGTAAGATGAGATAGGGTATTGTC
TCTTTTTTAATCTAATTATAGTAACTACCATTTATTGAGTCTTGCTTTGTGCCAGGCACTG
TGCTTGGTACTTTATGGTTATATTTTCTCATTTAATTCTCAAGACAATCCTGCAAGTTAA
GTCTGTTACTGCATTGCATTAGTGATACTAAATAACTTGAAGGTTGTCATACAACCGATA
AGTGGTTGAACCAGGAATCCACTCAGGTATGCCCTAACTCCAAAACCCATTTTTTCTGTT
AATTTACATTGCTGTTTGTGTTGGAAAGGACGTAAGCAACATTCTTTCTGAGGTTGAC
TGTAATTCATGATTTAGTTCCATCTTGGGTCTCTTAGAAGTCCTCAGTTCCTAGAGGGCT
TGAGATTTTTTATAGGTATCAAAATTTCTCCCATATAAAGAGCTTCTCTTTCTACCT
ATCCAAAAAGCCTCATCCTTCAGAGAGAAGAGGCCATTTAGATGGCACAATAATTCATGG
ACAGAGAAATAGTATTGGGGGGGGCTTTTCATAGAGTTATAGGGGCTAAAGTTAGACAAA
ATAGTAAATAGTACTGACTCTCATCTAGTAGAGAAGCTAGGATGGCTGTTCAATAGGGAGTAA
TCTCAGGGAAGCAGTGTTTTTAGGGAGATCACCTAGCAGTAGGAAGGAAGGGACTCATAT
AAGAAACGTAGAAGAAAATGTGTTGCATATATCGAATGTCAGCACTTTATGTAAGGGTAT
TTCATTAGCCTTATTTTTCTCCATTTCTCTTTGATTTTTTTTGTGCTCTTCTGCTAC
TCTACCTGTTTGTCTATTGAATACATTTATTTTTTTGAACAGTGAGTTTACATAAAGTAA
ATATGTACATATAAAGTTGAATTTGAATGAAACCAAAACCTCAATATTACAAATATAGAA
AATGACTCAACTTTCTAGTAACCAAGAAAATGACAATTAATGTGGTCTTGGGTAGGTAT
GCATTGTACCTACTAAGTTTTAAAAAAAATTAATAATAGCATCCTATGTTGTTAGAAGA
GCAATTGTTAATTGGTGGTGGTGTGGTAAACTGGCACACATCTTTTAAATATAATAAGA
CTCACAAAAACGTACATGCTTTGACTCATAATAACATTTCTAACAATTCATCCCTGGG
AAATTATATAGTATAATGCTGAATAAAAGTTACTAAGATGTTTGTGTTTGGCATTATATA
TGCGAAAAACAGAAAACTGGAACCTAGTACTGGAACATTTACTAACCTAAATGTTCAATAAG
TAGAACTCATTTAATAAATGACACTCTTCAAAATTTACAAAATAATATTCAACCATTAAA
AAATGAGCATGTAAATTTGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCGTGTAATCCAGCACTTTGG
GAGGCGAGTCGGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGACAACATGGC
AAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTTAGCCAGGCATGGTGGCGCAGGCCTATAA
TCCCAGCTACTTGGGTGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGAGGTTGCAAT
GAACCAAGATGGCACCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGTATG
TAAAATTATACACTAAAAACATAGAATACGTTCAAGGCCACCCCTAAGTGGAAAAAAGC
CACAGAATACACAGAAATCTAAACAGTAATTTGGGTGATGAGACTGGCAATTCTTTTTGG
TCTTTCTGCTTTTATAGGTCTTCGTTATTTCTACAGTAAGCACATGACTATTAGGATAAA
AAAAATCTTGGCCTGGTGTGGTGTGTAATCCTAGCACCTTGGGAAGATTGTTTGAGACC
GGGAGTTCAAGAGCCCCCTGGGCAACATATCGAGACCCTGTGTCTACAAAAAATGAAAAAT
TAGCCAGGTGATTGGTACATGCCCTGTAGTCTTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGAAAGG
AACACTTGAGCTCAGAAGGTTGATGCTGCAGTGAGCCGTGATCGCACCCTGCACTCCAG
CCTGGATGAAAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAATTTGTGGTGATTACACCTGTAAT
CACAGCACTTTGGGAAGCCGAAGCGGGAGGGTCTTTGAGGCCAAGAGTTCAAGGCCAGC
CTGGGCAGTATAATGAGACCCTGTCTCTACAAAAAATTTTTAAAAGTAAAGAAATTTTAA
GATAACTAAATACTACATAGACATATATTTTAAATATTTATTACATAAAGGTAAACCAAA
TAGAAGAGGAAATAATGTTATGCCCTACTTCATATGACCAAAAACCTGGAAGATAGTGTCT
GAAAATGAAAATGATTGTATTGGGAAGGTAGAATTGTGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTCAGTTTCTTCTCATTACATTTTCAATTTAGTCTTTGTATATAGATTTTGGTT
TATTGGAGATAATAATGTGCTCTATTAATGTTTAAGTCATAAAAAATATAAATTTCAAG
TAATTTAAGCTCCAATAGTTATCTAACCTGCCCTCTAATAAATGGGAAATAAATTTTAC
TTTTTGTGTTTGATAAACATATATTTGTTGGCAACTAGCACATGATTTTAAAAGTATAGTG
GAACTATACATTTATGTCTTAAATTTAAACTATAAAGTTATGTGACTGGGAAAGGAAAA
ATAATTCATTGAGGATTATCTGACATCTTAGTATTATAGTAGTGTAAATACTAGCATATA
GTGAAATGTGTATCCAAATGTAGTAATCAGTTTTGTTTTCTTTGTTACCCAGCAAACTG

10 / 36

TTCATTGTAGAATCAAACCTCTTCATCATCAACTAGAAAGTGCAAGTTGACATGGGTAAGCAA
AAACTGAATTTTTTATCTTAATAGTGGACTTTAAATTAGTATAGGTGTATTAGTTATAAC
TTGTGCTTAGGTCCAGGTAAAAAGAAAATGAGTTGATTCCAATTTTACCTTTTAAAGTTC
TAGCTTAGTTTTCTTAAGGCTTCTGTAAAATCATACTGACTTATGTAGGGTCATATTTTGA
TATGCAAGAGGAATGTAAAAGGTGAATGTACTTAAATGTTCACTATCCGTTTGGAGATA
GAAGTTCTTATTCTTAGCCCTTTTAGTACTAGAGGTGAAATATCAAACCAAACAACGGC
AAAAAAAAAAAAATCCAAAAAAAATCCAAGTATATCTGTTTTTAGCACTTAGGTTATTGT
GATATTAAAGTTATTCAATACTTAAATAAAAAATTTATCCAGTATTTACATATATTGAAA
ACTTAAATAATTGGCTCTTAATGTAACTTTAGAATGAATAATCATTTAAAATAAGCTCT
TAAATTATTTTTATAGAATTAAGAAATTATCTACCTCTATAAAATATGGATTAAAGACCAA
CATTCAGTTTTTTCAGTGTCTCAAGCTTATTCTTTGCTGTGACTACTAGTTACAGAATATT
AGGTCTATAATTCTTGTGATCATCCATATGCGATAGTAGTGAGCAAGTAGAACTGGAGAAG
AAAATTTTATGAAGATAAGGGAGCTACTAAAACTTCTGGGACCTAGGAAACAAGAAGAA
ATTTTGTTCCTAGAAAGAGGAGCATGTAGTAGTAGCTGCAAGCTGCCTAGGAATAAGGC
AGGTGAGAGAAACCCACTTGTCTGCCACACAGAGCAAGTAGGTAAATGGGCACCTTACACA
TTTTTGAAGATAGAAATGTTCTAAATGAAAAGTAACTATGAAATAATCTGTTATTATTG
AAAACAAGTGAAGAATATGGACAGAATTCAAGTGGGATACTTTGAAAACATTAGAAATATT
TGTTTTTATGATGTAAGCATTATTTTTTCTTTGTGCTCTTCTTCTATCAGCCTGTTTCAGT
CCTTGGAGTTGCACAGCTGGATTCTGTGATCATTGCTTCACCTCCTATTGAAGATGGAGT
TAATCTTTCCTTGGAGCATTACAGCCTTACTGGGAGGAATTAGAAAACCTTAGTTCAGAG
CAAAAAGATTGTTGCCATAGGTACCTCTGATCTAGACAAAACACAGTTGGAACAGCTGTA
TCAGTGGGCACAGGTGAGGGATGGCAGGATCATGAGCACTCCAGGAAGAACCTTGCCCTTT
TCAGTCTTTGCTGCACACTGTTGAGCATCATGCACATAGTGGCCACCCCTGCGGGGTGAC
TTTTCCACATGTGGGAGTTTTGTTTTGTTTTCTGCAGGAGTTTTGAGGCAGGTTTTATCTA
AATCATTTGAGGTTTTTGTTTTGTTTTTATTAAATATATCTCTGATTGAACTGAATGTTA
ATCCTGGTTAAAAAGAGTGACAAAAATACTAGAAGATGTGTGTTAAACATTATATACCAA
ATGAATTAAAGGCCATTTCCTTCAGTTCTACTTATGTGCTGAAAACAATAATACCTAAAGA
AAAACCTTACGGCCGGGTGTGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGCGAGCAGATCATGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCTG
TCTCTACTAAAAATAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGTGACCTGTAATCCCAGCTA
CTCAGGAGGGTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTCAGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTG
AGATTGCGCCACTGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAA
AAAAAAGAAAGAAAAACCTTCTTTTTCTTTAGGTACTATTAGACCATGGCTCTAATTTT
CTAAGTAAGGGAATATTTTATATATAACAGATATTTTGCTGTTATTCAAAGATGTGTAAG
ACTGTCAGTTCATACAACTTGATATGGAGTGAGTGTCTATAAATTAATTATCCCCTCTC
TGGTCTAATAACCTACAAAATTATTAGGAAAGTCACCTTACTAGCGTTTTACCTTTACTCT
CAGTATTTTCTTTATTCCTTTTACTTCTTCTCAGCCTTCTCCTTTTTCAGAGCTTTTCAGAG
TTTTCTTATGGACAGGAAGACCTAGAGAAAAGTATTTCCCCTTCTCCTTGATGATAGCCAGA
ATGAGGACAAGAAAGTATTTGGAGAGACTTAGATGATTTCAGAATGTAAATTAACAGTGTA
GCTACTGGAAGCTGTCAATTCTTCTCTTTCAAAATGTGTCTGATTCTAGCCATATTTTA
TACTTTAACATTAAAGGTATTTACTTGTATTTGATCCTTTACCTTTAAGAACTATTTGCT
CTGTAGCTGAAACCATCACACTTAACAAACTAACAAAAATCATGTTTGTGTTCTAGGCAG
ATGTATTAGATTGTTAAATGGTTCTAGCAGGAGACTTTTTTAATAGTGTAGTACCAGGCTG
GGCATGGTGGCTCATGCCGTGTAAGCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCACC
TGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCGCTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTTGGGAGGCTG
AGGCAGGAGAAATTGCTTGACCTGGTATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCAC
TGTACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAA
TGTAGTACTGTTGGCTTTTTCGTTCCCCTAGTGTACACTTCCTTTCCCTATTACATAGGG
AAAAGGTAATAGGGAATTCCTATTCCCTATTACTACTAACCTGGGTTAGAAAAGCATATA
TTAATAAGATATTAATGTAAAAGTATTTTGTAACTTTAATCACTGTGGATTGTGATTT
TTCATATGTTCTAAATTAAGTTATTTTATTGCTTATTGCTTTCTACTTTTGGTATTATA
TTTAATTTAGTAGTATCATGATTTTATTTTCACTTCTAGGTAAAACCAAATAGTAAC
CAAGTTAATCTTGCTCTGTGTGATGCCACCAGATTTGACTGCATTGCTAAACAA

11 / 36

TTTGACATACAGCTGTTGACTCACAATGATCCAAAAGGTAAAACTGATATTTTCATTATA
GAGATTGATCATAAGCTTTTGTCTTACAAAAGGTATTTGTTGATACATAATTTTAAATG
TGGACAGTGATAAAAAATACAGTGTTATCTGAACCTATTCTTAATGGTTAGTTCAAAACCTA
TATGCCCTCATTTTATTTTTCAGAAAACTTTATCTCTGTACCAATGGGGAAAAAAGTGA
AGGGATCATTTTCTGAACATCTGGTCTTTTGAGGTTCACAAATATTAACTACACAGAAA
AGATCTTTTGAGACATTCTAAATAGTAATATATAATCCTATCTAGTATAGCAAAGACT
GGACCAAAAAGGCCACTTGATTTTTTTAGTTTTGAGATGGAGTCTTGTTCTGTGCGCCAGG
CTGGAGTGCAGTAGCATGATCTCAACCTGACTGCAGTCTCCACCTCCCGGACTCAAGCTC
TCCTCTGCCTCAGCCTTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCATACCACCACACTTAGCT
AATTTTCTATTTTTCGAGAGACAGGGTTTCCACATGTCAACCAGGCTGGGCTTGAATT
TCTGGACTCAAGCAATCCCCCACCTCGGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTTTAGGCATGAG
CCACTGTGCTGGACAAAAGGCTACTTTATTCAAGGAGATAAATATCTGGAAAAAGTGGC
ACATGTAATTTAATTCAAAACCTTAATAAGCATCTTAGGATAGGTAAGTAGGTATTTTATT
AAGACGTTTAGTGTTAATCAGAAATATTTGATTAATGAGAATGGCTTGTCTGCCTTTTAT
AGAATAATTTTTCACAACATTTTGTAAAGTAAGTAAAGACTTGAAGATAATATTGAA
CATAACTTGCAAAAGATAAATGTTTTAGAGAGCCTGTATATTATTAAGTAATGTATATTAC
TACATATTTTGGGTATAAATGAGAAATGTTTTGGTTATAAGTGAGAAATGTCTTGTGAAAG
TTTTAATTTCTCGATGACATTTTATAGAAGTTCTGATTTAATAAATATTAGAGGAAATTA
TATTTTCATAGATAATTTCCCGCCGAAAAAATATTAGCTTTTATTTCCATACCTAAAAAGA
TGACACAATATCAGTGGGTTGATTGAGTTTGCTCATTTTAAGAATGCTATGGATAATCTA
TTAAGACTTTTATCTATTTATTAGCAGTCTACTTCATTCTCATTTCTTCACTGTTTCATC
AGAGGAGGGGGAGATGGAGGAGAAAGAGTTTTAATAGTTATTTTCTTGAATGCCAAGC
ATCATGCCAAATGCCCTCAGAGAGATTATCTATAATCCTCACAAACGGAACTATACAT
TTTTTTTGTGAGAAATAGAGCCTCAGAGTGAAAGGAAGTAGCCAAGGTCAACCAGCTGG
CTTTGGGCAAAGTTTGAACCTGGCCTAAGTCTTGGATTATTTTGGAGCCTTTTCCACTAT
ACAATCTCTTTGATTTTGAACATTAGTATTACAGTATTACAGTCTGAAAACTTCATCCAT
TTTCATTTAAATCATACCAGAATAAATACAGTGACTTTTGCCTTCCAGTAGAGCTTTT
ACAATCAAGTAAATGATTTTTTAAAGCCATTTTAGTGAAAATCTAACAAATTGTTATGCT
GATTTATTCTGAACATAAGTCATTTAAATTTTAACTTTCCATATGTTGGCAGATGTCAT
GTGTCTGTTTACTTTTTGGAGGCTCTTCTAACAGTAATTGTTACCAACAGCTGATGATCC
AGCCTGTACCCTCTTCTAGCTTCACTTGAAAAAACTCAATCCTTTTACTAGTAGGAAAG
GAAGTAGGAAAAGATTAAAGTTTCTAGTGTTTTATTTTTCATATCTAAATGTTGACATT
TAGAATGTGTGCTAATACATTATTGTTATGGCAAAATATATTGCATATGTATATGAGGAG
AGAGATTTAATCCTTTTTTATATTTTTTGTATTACATAATTTGATACTTAGTTGTCTTTT
TTAATTCTAAGACTTTTGGTGAAAATGTATAGGCTTATCCTGCATTTATCATTAAATGAAC
CTTCAGACACTTTAATCTATAATGAAGCAACTCTCGATTTAATTTGTGATGTTTACTGAC
TAAAGAGTTCAACCATAATTAAATTTTAAAGCAGTTAAATGAATAGCATAGTCTCTGAT
TTTGTGTCATATTTTATTTTAAAGCAACCAAACTGAAAAAACTGTAAAACATTTAA
CTCTGTAAAAATTTAACTCTGTAAAACTGTAAAACATTTAACTCTGCTTGTCTATAAAT
AGAATTTTGTATTATAAATTCCTGAAGGTCTACCCCTGTTCTAAAAATTACCCTTACTCC
CCATAATGGGTTTATTTTCCATTACCCCTTTGTTCTAGAAGTGTAATAACAATTTAACTAG
AGAGTAAAATGTAAAGTAGATGATCCTGAATTTAGAAGTTTCCATTTTTATTTGTTCCC
CGCCCCCATTTGATTTAAATCCAATCTGTATTATGTCTCTTTCCCTCAGGGTCTTCTCT
GTTAGAAAATCTGATAAACAAATCCATATTAATGTTACTTTTCCAAGGAGACATTTGTGT
TCTATATATGAAAACTACCATTTACTAGTGGTGTGACCTTGGCCAACTTACCGAACCTCT
CTGCCTTGGTTTCCCCCATAAAGAGATAATAGAATCTATCTCATAGGGTTAGCATGTGG
ATTAAGTGAAGTTAATACATGTAAAGTACTCAGAAAAGTACCTCGCACATGAAAATAGCTA
ACATGATTGAGCGTTTACTGTTAATGCTATTTCAGGTATCACAGCAGTTTGGGAGTAGGT
GGGTCTTTAGCACTCCGAAATCAAAGTGAAGATGCTCACTTAATCCCTATCTGTGAGG
TTGCTTCTGACCCCACTGGAATCTTTCCATATTGATTGATGCATTTAATAGACGTTTGGAG
CACCATTTGCCAGCCATTGTTCTGGGTACTAGAGATAAAGGATCAAGTCAGACAAAACC
AACCTCATGGAATTTATATTCTAATGGGAGGAGACAGACAATAAATAAATGTTACATA
TGATAAGTGGTAGTATATGCTATGGAGATAAAGTGGCTGAAGGAGAAAGAGTATCCAAGT
TAATTGTTGTTTTATATGGTACAGTCAGAGAGGCCTCTCTACTAAGGGAATGTTAATCAG

12 / 36

AGACCTGCAGGAAGGGAGTGAGCCATGTGAATATCTGGAAAAAGTGTGTTCAAGGAAAAAG
GCAGAAGCTAATTCAGAGGCTCCAAGGTGTGAATGTGCTTGAGGTTTTTCAGGATACAGCA
AGGAGGTGAGGCCAGTGTGGCCAGAGGAGTGAGGCAGTGAGGAGAGGAGTGGTGGGATAT
GGCATCAGAGCAGTCATAGAGAGCTTGGATATAAACTTGGAAATTTGCTGGGCATGGTGGC
TCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGGGATCACTTGAGTCCAGGAG
TTTGAGACCAGCCTAAGCAACATAGTAAGACCTCATATCTACAAAAATAATAATAAT
AATTAAATTAGCTGGCCTTGGTGACGCACACCTCTAGTCTTAGCTACTCAGGAGAATGAG
GTGGAAGGATGCATTGAGCCCAGAAGTTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCATGCCACTG
CACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTAAGACATTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGAAAAGA
AAAAAGAATTGGCACTGCGGCACCTCTCAAATTATCAACTGCTGGTAGAAGTGTAAAGTA
TAGCCTTTCTGTAAAGCAGTTGGCAATATAGCGTGTATCTAGCTTTAAGAATGTACTTGT
ACTTTGGCCCTTCATTCCACAGCCAGGCATGCATTTTAAATGTTTCATCATCTGCATCAT
TGTGACGGTTTGTCTTCTCCATATTTGGAGATAAATTTATGTGTAGACTTTTTTTTTGT
AGACATAGTTGATAAATGAAAAATTTATTTAAATGGTCTTGCAATGATTTAAGTATTCAAAT
GCTTAAAGAAAGCATTGCTGGTACAAATATTTCTATTTTTAGAAAGGGTTTTTATGGATC
AATGCCCAAGTGTATCAGAGCCATTGGTGTCTTCAATTTTAAATGTACCTGTAAAA
TGGGCATTATTTATGTGTATATGGCTTTTTTTGGCATTCTGTATAAATGTATTATATAAA
GTCTATACATTGGATAATAACACTAGTATATTTAACTTACAGACTTATTTGTAATGCAA
ACCACCATTTTAAATGTACTGTAATTAATATGGTTATAATATATATATAGTCTTCTGTCC
TACCATCACACAACTTTTTGTGTGTGTAATAAACCGCTTTTGGTTTGAAATATTTTTCG
AGGCCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTTTAGGAGGCCAAGGTGGGTGG
ATCACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAACCCCATCTCTAC
TAAATATAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGTTACTTGGGAGG
CTGAGGCAGAGAATTTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGGGCCAAGATCACAC
CATTCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGATGCCATCTCAAAAAAAAAATATATATA
TATATTTTTTAAAAAAGAATGTTTATCCTGGCATTATTCTTATTAGCAAAATATTAGGA
AAAACATAAATGTTTTGACCAATAATAAGGAAATATATGAATTATGATATCTATGTAATA
TAGTAATGGGGAAATTATTAATAATGATCTTTTACAGACTATTACATGGGAAAATATTC
ACAATATAAGTGGAAAAGATAAGCAAATAAGGCTTTAACTACAGTGTGATTTCTAATTT
TGTAAGATATGGATATACACACACATACAGATATAAGATCTAGAGATATATAGAGATT
CAAGATATGGATGAAGATATATATATATATATGAAGATATATACTCATATACACCAAAAA
AGTTGTAAGGAAATGCATGACAATGTTATATCATCTCCAATTGATAGGATTATCAGTTAC
TTTTTTTTCTTTAGACTTTCTGTATTTTCCCTGACTATACATTAGAATCACCTGGAGA
TCTTTAAAAAAGTGCAGATGTCTAGGCTCCACTCACCAAAAGTTAAGAATTAATAGGCT
GGGGTACAGGTGTAGATACTTTTTAAATAACTGCCTGGGAATTTCTAATATTCTGGTTCA
GATTCATAGCACACATGAAGAATAAGCATATTATATATTAATGTTGAGGTGTTTCTT
TTGTTATGTTAAATGCTTACCTACATACTAAAGTGCTTTTTTGTCTTCAATTTAACACG
CTGGAGTTTTGTTGTTGTTGTTTCTTTTAGAAGTCTTTCTGAAGCAAGTTTCCAAGAA
GCTCTTCAGGAAAGCATTCTGACATTCAAGCGCACGAGTGGGTGCCGCTGTGGCTACTG
CGGTATTCGGTCATTGTGAAAAGTAGAGGAATTATCAAATCAAAGGCTACATTTTACAA
GCTAAAAGAAGGGTTCTTAACTGACTTAGGAGCATAACTTACCTGTAATTTCTTCAAT
ATGAGAGAAAATTGAGATGTGTAATAATCTAGTTACTGCCTGTAAATGGTGTCAATTGAGG
CAGATATTTCTTCGTCAATTTGACAGTATGTTGTCTGTCAAGTTTTAAATACTTATCTT
GCCTCCATATCAATCCATTCTCATGAACCTCTGTATTGCTTTCTTAACTATTGTTTTT
TAATTGAAATTGCTATATAAGAAAATACTTGCAATATATTTTCTTTATTTTTATGACT
AATATAAATCAAGAAAATTTGTTGTTAGATATATTTTGGCCTAGGTATCAGGGTAATGTA
TATACATATTTTTTATTTTCAAAAAAAAAATTCATTAATTGCTTCTTAACTCTTATTATAAC
CAAGCAATTTAATTACAATTGTTAAACTGAAATACTGGAAGAAGATATTTTTCTGTCA
TTGATGAGATATATCAGAGTAACTGGAGTAGCTGGGATTTACTAGTAGTGTAATAAAAT
TCACTCTTCAATACATGAATGGAACTTAAATTTTTTTTTATGTGTCCTTGCTTATAGTT
TAGCTGTAATAATTTAACCTTGATTCTTGTGCCATATTTCTGTCTTTTTATTACTTATAA
AGACAAACCAAAGTAAATCTGAAAGGAGACTAGAAGCTTTGAAATTATTGTTTGGGGGTT
TTATAAAAGCAACTACTGTACCTCCATCCAGATTCTTTTAAATTATTGATCCATCCATA
GTATATATTGCTACTCATCAAGAATCCTCAATAAGTATTGAGTATTTACCATATGTTGG

13 / 36

GATACTGTGGGCTCTGGAGAGAGGAGGGGGCAATAGAGCTAGGAATTAAGAATCAGTTGA
GTAAATGTGTAATATTTATTCCCATTAATAACTGACTAGGAAGGACTAAAAGCCAGAA
AGGGGATGAAAAAAAAATCCTTAATTCAGGGCCGACATTATCTACTTAAACAACCTTTGAG
ATATGGTCTTAATTATTTTAAAGCAGAATAATATAATTGAAAGTTTATAGCTAAAAGAGA
CTATATAGGTCATTTAGTATAATTCTTCATTAGTTTACGAACCACAAAATTGCAATAAA
TAAGCTATGAACTTTGATGTACACTATAAATCTCCTTAATTCTATAAATTTGTGTCTGTA
ACCTGAATAGTTTGAAAACCTCTTTAAAAATCTCTTGTATTTTCATCCGGGCGCAGTGGCT
CACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTT
TGAGACCAGCCTGACCAACATGGTAAACCCCATCTCTACTAAAATACAAAAATTGGCTG
GGCGTGGTGGCACTCGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCT
TGAACCCGGGAGGCGGAGGTTACAGTGAGCCGAGATCACATCACTGCACTCCAGCCTGGG
CGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAACTCTTGTATCTCAATATTTTAA
ACCACAGGCCATAAATAAACTAATTTTGCTCAAGTTTTCTCAACCTAGGGAAAAAGAACT
ATGGTTCCATATTCAAAATAAATATTATAGACCCTTTTCCTAAGTAGGATTTTGTGGTTT
ACTGATTGGGTAATTTGATCATTAATAATTATGTGAAATCTGCCCGGGCACACCTCATGCC
TGTAATCCCAGCA

Copied from 11586071 on 08/19/2008

15 / 36

CTTCTGTGTGACCTCTGACAAGTCTCCTCCTACCTATAAAGAGAGTACAGCCAAAAAATG
GTCTCATGTATAGAGCTTCAAACACTGCTGATAAATTTCACTGATTTTCTCTTTTAA
TCCACACAGCAATCTTACTTGAAAGGGAAGTCGGCTGGGCGGGGTGGCTCACGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGAGTGGGGGATCACGAGATCGAGACCATCTGGCTAAC
ACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCAGGTGC
CTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGCCGA
GCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCGGCTGCCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCCAGACTCC
GTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAGGGAGGGAGAGAGAGAGAAAGAAAGAAAAAGA
AGGAAGGAAGGAAGGAAGAAAGAGAGGGAAGGGAAGGGAAGGGAAGGGAAGGGAAGGAA
AGAAGGGAAGGGAAGGAAGTCTGATTATTATGGACTCAAACCCAGGTCTGTCTGTCTGTCT
GACTTGAAACCTTGTTCTTTACTATGATTGCCCTCATGTATGTCTCACTCAACAGGGATAT
TATCAGGACCCCTCTTGAGATCACATGCGCATTCTTTCAAAGCATTGTGCTGAGGCTGGCA
GACTTTCATAATTGGCCTGGCACTGGCTCTGTCTATGGGGACAGGGGGACAGAGCTGAATG
TGATGGAGGTTTCTTATTATTCTCTAACTCCCTTCTTGGGGACCACTGAGTTGGGCAACC
ATGTTCTGTTAAATGGCAACAGGGCAGAACAAAAATTAGTGACTGTGTTTCCAGATTTTTTA
CCAGATCTTAACTCCTGAGGCCTGCTGAAAAATGAATGAGTATCAGGGTGTGAGTTTG
TACACCTCTGTATGTCTCTGGGCAACCAATCAGACAACTTCTCCTATTACATTGGACACT
TGGGTTTCAGCAATTTCCATCTTGCTAATGTGATTTCTCAAAAAATTTTTCTGTCTTTTG
GTGCTTTGATGATAAATGTCCATATATGGAATGTAGTCATTTCTGCTACTAAGATTCCCT
TCTGGTTTGTATAAGGGAGGAGTTCACCTTATTTCGCATTTTATGGTATTCACAAAAGAGC
TCCCTCCCCCTTCCCATGTAATTTATTTGAGATCTGCTGACATGAGTTGTTGGAGCTTGA
AGGGAATTAATAATGTACTGCAGTGACTCCTATCCCAGGAAAACTTGTTAAAAATACAAA
GCCTCGGCTGGGTGTGATGGCTCACGCCTGTAATCCAGTACTTTGGGAGGTCGAGGCGT
GTGGATCACAAGGTGAGAAGATCAAGATCATCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGTGCTGCTGTAATCCCAGCTACTCAG
GGAGGCTGAGGCGGGAGAATTACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGAT
CGAGCCACTGAACCTCCAGCCTAGGCGACTGAGTGAGACTCCATATCAAAAAAAAAAAAT
ACAAAGCCTCAACCCCTCCTTCCCATCAGGCCTCTTGATCAGAGTCTCTGGGATGGGGC
CCAGGAATCTGTATTCTTTCCAGCTCCCAGAATGTTTCCAGCAGGTTTGGAACTGATC
TATCCGATTCTTCTTGTTCACAGTTAGGGAATCTGTAGCTCTGGGAAGGGAAGGAACCT
GCCCCAGTCACATCTGATATTAGTGCTTCTTTCTCCAATGAAGAGCCTTTAGGCTGGGAG
TCCAGAGACATGGGTTCAAGTCCAGGCTATACAGTCATCACCTCGGGCAAGTCATTTCA
CCTCTCCAAGCCTCTGCTTCTTACTGTGAGAATAATGCCATTGTGTTGGGAATCAAAAG
AGAGAGTGGCAATGGAAATGCTTTGTCAAGCTTTCTATTTGTGCACATGGAAGTTGTTA
AGAGCTAGAACCAGCCAGTGTCTACTCCTGTATACCACGCTGTTCCCTTCCAACAGAGGT
CAGGTCCTGTGTGTTGGGGGTGGCCGCCAGCCAGTTTCGGTGGTTGCTGGGCTTCAGG
CCATCTGTTACCACTCTCTTCTCTCCATCTTTTGACAGGTGTTGGGATGGCCACCAACTG
GGGGAGCCTCTTGACAGGATAAACAGCAGCTAGAGGAGCTGGCACGGCAGGCCGTGGACCG
GGCCCTGGCTGAGGGAGTATTGCTGAGGACCTCACAGGAGCCCACTTCTCGGAGGTAAG
CCCCTAGCTCCTCCCCACAGCATTACCATGGCCCACTGTCTGGCCCCGGCCAGGCTGAG
GGTCACTCCTTTGCATCAGGGACCATATCTCTTTTGCTTATTTTTTCCAGTAATAAAA
TTGATCTCTAGAAGTAGAAAATAAAAAGGCAGTGTCTGGAGTAATCAAATTTAAATATG
GGGTTTGAAGTGTGACTTAGGCAAATTACTTAACCGCTCTCAGCTGCAGTTTCTTCAGGT
GTAAAAATGGGATAATAATAGGACCTACCTCACTGGTTTGGTAAGAGAATTACAGGATGA
TTCATGTGAAGCACTTTGCCAGTGAGCTATTACTGAAAACCCCATATCACTCTACCTT
CTCTGTAACCTGGTTTGTGATATATGCTTTCAAGCCTTCTCTGTGCATTTATATACATAG
ATAGGTATATATAGAAATACGTCTTTTAAAAAACAAATTGTATCATATATATATTCT
ATGATATGTTTTTGGTTTTTTTATTTGTCTGTCTTAGAACCTTTCTAATGCCTTCTATTAGG
GTCATCTTCATTCTGAGGCATAGTATTCCAGATGTGGGTGTATCACAGTTTAGCTTCCCT
CTACTCATGTCTATTTAGGTGATTTCTCATTATTTTATGACCATAAATAGCATTATAGGG
AACATCCATGCATATGTCTGTTGGGGCACCTATGTGAGTGTCTCCAGGTTCAATACGT
AAAAGTAGAAGTGTGAGTCCAAACCACACCTTTTTAAACCTCATCCTTAGGGAAGAAA
AAAAAATAAAAAATAAAATCTTTTTTAAATTTGGTGACTAGGTAAGACATTTTTCATGGTT
CAAATTCAAATGGTACAAGAGTTTACCCTAATGCAGCTTGTGTTTTGGTTTTCTTGTGAT

16 / 36

CCTTTCAGATGGCTTATTCATAACAAGTAACTAATAACAAGTAAATATATTCTTGGGGC
CTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGC
CTCCTGGGTTCAAGCAATTCCTCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATG
TGCCACTACGCCCTGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGGGACAGGGTTTACCATTGTT
GTCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACTTCAAGTGATCCACTGGCCTCTGCCCCCAAAT
TGCTGGGATTACAGGTGTGAACCAACCGTGCCAGCCTCCTTTTGCCACTTTTTTTTCTT
TAACTTAACAGTACACCTTAAGACCATATTGGTGACTAAAGAGCTGCCAACATCTCTTCT
TTTTTTAGCCAGACCCATTCTTTTTTGTCTCTGTGTGCCAGAACCTACACAGGCCTGAT
GGAGTCCACACTCAGTAATTGTTTGCTAAGGCCCAAGTAAATGACAATGTCTGTACCTA
AGGCAGGCTGATGGTATGGAATAGAATTGCTTGGGCTGTGAACCTAGATTTTGTGAATTA
CTTGTATGAATCTAAATGAAGCATTTTCTCTTCCACGCTTTTGTTTTCTTCTGTTAATCA
ATAGGTACCATGTGAAGATCCAACACTTGGTCTTTCTGGGAGGTTATGGAGCCTAGAAAA
GGCGTAATCCACAATGAGATTTCTAATCCAGAAAAAAGTCAGAAAGTGACGTGTGTGT
GTATGT
TTTACCAATGCCTGCTCTATGCCGGGCCATTGTAGGCACTGAGGACAGAGAGGTGAGTC
AGCCAGAGCCCTAGCCTCTGGGGCTCCTGGTCTAGTTAGAGAACATACCACAAAAACAAA
TTAAATAACATCAGCTCTATGAGGAAACACAGGCAGTCTGCTACACAAAGTTAACTATCA
TTTATTGAGTATTTAGTATGTGCCAGGCATTATTCTAAACACTTTGGAATCACTGACTCC
TCACCACAACAGAGATAAGGAAACCGAAGCCAGAGAGGCTAAGTAACCTACCTGAGGTT
ATTTAAATGGTAAATAAATTGGCAGAGCCAGGATGTGAACCCAAGGAATTTGGCTCCTGA
GTCCATGCTCTGAACATCCATGCTTTTTTCTCTCCCAAGATACTATATAGGACAGCTG
GAAGAAAGAGTAGTTTCAATTATGATTAGATGATTGAGATGGGGGGTGGTATTTGAACTAGA
CCTTAAAGACAAATAGGGAAAGGAACAGCATAGCAAGGACCCAAAAGTAGGAAAAGGC
AAAAAAAAAAAAAAAAATGTTCAAGAGAATGCAGCTGAAATGCAGGGCGCATAAGTGGATAT
AGTGGGAAAGAAGGCAGGCCAGCGTCAGACAGCCGCGGGGCCTTAGCTACTGGGTGGAGG
AGGAGTATGAACTTTATCCTGTAGATCAGAGCTGCAAACTAGCCATATCTAGGCTGAGTA
TTTGGCTCCTGCAGTGTGTTGGGGAGTTAATTTGTTTTTTTACAATAAGTAATACGTTCAAA
TACATTTGAACAGGGCGCAAAATTCAAAGGGTATTCAGTACAGAGTAAGTCCCCCTTCTT
CCAGCCACTGTTTCCCTGACCAGGGGCAAGCATTGTTAACAGTTGTTTTTACCAGAGTAT
TTTTTAAAAGTCAGAGCCAACATTTAAAAAATAATCATGAAATTAAAACAAAAATCT
AGCAACCCAACTTGTCTTGAAAAATTATATCATCTGGCAACTCTGGCCTACTTTCTGCA
TGGCAACAATTGGCTAGAGCAGAGTTCTGGCTGCCCCCTTTAGAGAAGATGCAAGTACTT
CTTTTTTGCCACAAATTCCTATCACTCCCTGTTGCTTCTGGCTACAAAGCAGAATTTTGTC
ATGCACGTGCTATAGGTTTTTTTTAAATAGTAGAAAAATGTTTCTTTTTTTTTTTGAGA
CAGAGTCTCACTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACC
TCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGCAGCTGGGACTACGG
GTGTGTCGCCACCAGCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATTG
TTTGGCTAGGATGCTCTCGATCTCTTGATCTTGTGATCTGCCCCCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCGGCCAGTAATGTCATTTTATGTTAATGTC
TCTATCAAAAGTGAGAAGACTGTGTGTTTCAGCCTTTAGCCTGTAGATAGCAGAGAACAG
CTATAAACTATTGATCCTAAATTCAAGAGGGCATAATGAGCCCTGGGACAGAGGCAGAGG
GATGTCTTAGCAGAAAACTCTGAGTTTTTGGAGCCAAGATGAGACTTGTGGGGGCAGC
AGAGCTCTATGTGTTCAAGCCAAGGAAATGCTCCTGTAGTCATCACATAGCTACTCAGGG
TATTAGGTCACCCCTTATGTAATCTGCAGTCATTCCCATTCTAACTCATAAAGGCTTCAG
ACTGAATAAACCTTATTCTCAAAATAGCCTTCCTCAGTTTTATCTTAGATGCTGAGGCC
AGGGCAGTGGTACACACCTGCAGTCTCAGCTACTGGGGAGGCTGAGACAGGAGGATTGCT
TGAGCCCAGGAATTTGAGGCTATAGTGCACTATGATGGCACCTATGAATAGCCACTGTAT
TCCAGCTGGGCAACATAGTAAGACCCCACTCCAAAAAATAAGATGCTGAGAA
GGGTAAATTTAGAAATTTATCTACAAAATTTAAATAAGATTTACCTGAATTACTTGATATT
TTTACTTTTAGAAATTTAGAATGTATGGACTTTCTCATATATGAAAATATCTAGAATGTA
TATTCTAGGATACCCATTGAAACATTAATGGTAATAGGAAAATAAAGAAACCACTATAT
ACTAGATTCAATAAATTATGGTATATCCTAAGAGTAGAATAATATACAGCAATTAATAAT
AATGAAAATGCTCTATTTGAACATATAAGGAAATATTTAAAAGCACAAATGTAGTATAGT
TTGCTATGGGGGTGAAAAAAGAGAAAATATATGTGTATACATATATATCAATACAAAGA

17 / 36

TGACTGGAAGGATGTGTGAGACACTAGTCTGTCAATTTGCCTCTGGGGAGGAGAACTGGGT
GGCTGGGGCCCAGTCTTTTCCCAGGAGACTGGAATGAGAGTGAGACATACTTCTCACTA
TATATTCTTATGTCTCTTTTGAATTTTGTATCATGTATTTGTATTACCTGTTAAAAAAT
AATAATATTTTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTG
AGGCAGGCAGATCACTTGAGGCCAGGTGTTTGAGACCAGCCTGGACAACACAGTGAAACC
CCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTACCTGGGTGTGGTGGCACACACCTGTAGTCTCAG
CTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGATGGAGGTTGCAGTGAG
CCGAGATTGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTACCTCAAAAAAA
AAAATAGTACTTTAAAAATAAATATCTAAATACCAAGTTCTAACACCGTAAACTTATACC
ACCATAATGACAACTGATATTAACTCAAAGGTTAAACTCAGGAATGCTTTATAATACAA
GTCACAAGATTTTCTTTTCATCTCTTACCCAAGTTCTAGTTTCAGTTGTTGGCAGGGATCT
CAGAATGCATTTTCCCTTCTAGAATCAGTGTCTTGGTATTTGGGTTTCTCGTCTA
TGATAAAGTCCAAAGAATGCGGAATGCAGCTGAACTCTAGGCCTGTTAACCTGAGTCACC
ATCACTAACATTGGTGGAAAAACACTCCTGGCTTCTACTAAGGGAACCAGAGTTCACTT
GTCTTACCCAGTAACCAATCAAAATCAAAAGGCAAGGAACTGGAGTGTGAGCTCTCTGA
TGCAATGGAAGGGCTGGGCTTGAACATCAACCAGCAAGGAGCAGGCTTCCATGTATGTAT
GTGTGTGTTGTGTTTAGTAACCATCCTGGTTCAAAATCCCAGCACCCCGTTACTAGCTGAA
TATAATTTTGGATCTGTAACTGTTCTGGTTCAAAATCCCAGCACCCAGTTCCCTAGCTGAAT
ATAATTTTGGATCTGTAACTCTCTTTCTCAGGTCCCGTCTCTGTAAAGTGTGGATAAT
AATAGTATCTTCTCACAGGGCTGAATGATGAATCTATGTAAAGTATTTAAAAATAGTACC
TTGCACATAGTAAGTGCTCAATAACTTGTGGGTTTCTTTTGTATTTGCATTTTGCCTT
TTTGCTTCTCTCTCTTCAATACGTAGAGATAAACTATCACAGAATCTGGAAGCTCTCTGG
GTTCCACTCTCCCCCTTCCACTCTCCCAAGGTAACCACTAATCTACAGTTGGTGTGTCT
CAGTAAATATAGGCCAGACTTTCCATGGGATTCCATTTGCAGGAAGACAACCCGTTCCACA
GGTGCCCTACCCCTGTCCCATTCTCTTCTTGTATCACAGGTGGTGAGCTATGCCCCATT
CACGCTCTTCCCCTCACTGGTCCCCAGTGGCCCTGCTGGAGCAAGCCTATGCTGTGCAGAT
GGACTTCAACCTGCTAGTGGATGCTGTGAGCCAGAACGCTGCTTCTGGAGCAAACTCT
TTCCAGGTAGGGGACAGTGAAGCATTGGGGGGCCAGGAGCTGCCAGAGCCAAGGAACTGG
AAGATTGCAGAGCCGTGAGGTGTTACTGTGTGAGCTGACTTGGTGGGATAGAGGAAAGGT
ACCTCCAAAGAACAAAAAGTCATAGGAGTCAGGAAAGCTGGCTTCTAATCCTGGCTCGAC
CAGTTATTTATATGGCCTCAAGCCACTCCCTTCTCTTCTGGGCCTAAGGTTTCTTCAT
CTGAAAAATGAAGAGACTGGCTTAAATCCAAGATCCCTTTATTGTTGACATTCGTGAATC
CGTGACACCCTACTTTGAAGACTGATATTTCCATTTGGAATTAGGGGAAGTCAGCCTGGT
TTTGGAGGAAAACAGAGGTAGGGAAGGTTATTGGGTTAAAGTCAGATTTTCTACTTCTCC
TAAGCAGCGACACTTTCTTGTCACTCAGGCCTCTCATCTTTGGATGGGATGGGGTACAG
ACTGGCCACACTCAGGCCATGAGGAAGCAACCTCTGAAATGGTTCAGCCCATCCGCCCT
TCTCTGTCTCTTTCCCTGATCTTTTCTTTTCTTCTCAGATTCTGGGGCAATTTCTTA
AAATTTCTTTATTTATTTTAGAATTAATATATATAGGCTGGGCGCGTGGCTCAGGCCT
GTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTAAGGTCAGGAGTTTGAGA
CCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATAAAAAAATTAGCTGGG
TGTGGTGGCGGGTGCCTATAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTG
AACCAGGAGGCAGAGGCTGCAGTAAGCCAAGATCACGACACTGTACTCCAGCCTGGGCG
ACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAGAAATAATAATACATATATATATGTATATAT
ATTCATTGTAGAATTAATATCTAGAAATATTATGTATTTACATATACATGCTAGATGTG
TATATACTGTACAGGTTGAGCATCCCTAATCCAAAAATCCAAAAGCTGAAATGCTCCAAA
ATTCAAACTTGTGTAACACCATGACTCTACCAAGTGGAACCGCCACGCCCTGATGTCA
TGTGACAGGTGCAGTCAAAACACAGTCAAAAGTTTGTTCATGCACAAAATTAATAAAA
TATTGTATAAAATAATCTTCAGGCTATGAGTATAAGGTGTATATGAAACAAATGATTTT
GTGTTTAGACTTGAGTCCCATCCCCAAGATGTCTCATTACGTATATGCAAATCTTCCAAA
ATCCGAAAGACTTCTGGTCCCAAGCATTTCGGATAAGGGATATCCAACCTGTAATTGCAT
GTCTTTGATTAATTTTCAACAGAAATTAGACTTTTGTGGAGACAAAATCTTTTAAAAA
TGTGTGGGTGAATATGAGAAGGGGTCAATATGGTAAGAAGCTTGGAACCAATTGACTTGT
AGCCAAAAACCAATGAGTCATGAATGTATGAATCTGCCACCACCTTGCCCTGAGCTG
TTTCTTGAATGGGCCAGCTTGTACCTGCAATCCTGGATTGTGGGAAACATGAGCAGC

18 / 36

CTGGCTTATAACCCTAATGATGCAATTATGAAGGAGACTTGCAGCTCATCTTTGCAACCC
CTGCCTTCTCTGTTCCCTCTCTCTCTCATACACATATAAACCCCTAGTTCTTAAGGGAGAA
GAGCCCCCTACAAAACATGAAGGGGAGCACCTCTTCAGAAAAAGGAAAGTGTGTCTCAAC
TTCTTGGAGGCTGAAGCCCAGCTGGGACTCTCTCTTAACCAAGGGCTGGCAGTGAAGA
GCTCAACCTTTGGGAGAGAGCTGGCTGAGGAGCAGAGGAACCTCAGGGCAGGCCTGGGCTA
CTTGGCTTCCCCCCTGGTCTGCTGTGACGTTTCTGTAAACAAGGTGATTTCAGGCTTGAG
CAGGTGTGCAGAATCCACCCTGAATCTCAAAGGGCAGTAAGTGTGATGTTAATCACCTGT
GGATTCTTCTTACTGTGGCTCTTGTGAGACTTCAGAAAACCATACTGGATAGGCCCTT
AACACATGTGCATGTGCATGGCAGTACACTGAGCTGTGACGATGAGCCTGCATAGACACA
GCATTACCTTCATGAGGTTTATAGTCAAACAGGAGAGATGACACTAATCATCACACAAA
GAAAATGTAAATTTGCAACTGCAGTCAGTGCTGTAAAGGAGTGTTCTTAGTTCTATGAG
AACACATAGTAGGGGGATCTGACTCAGATAGGGAAGGCTTCCCTGAGGAAATCACATCAT
ATGAGGACTAGTTGAAGAAGAAACAAACAAACAAAAAACCCAGGATATTTAGCTTGGG
TCAGAAAAATCTTATTGGTGACAGGGCATAACTGCTGTCTTCTAATCTCAAGGGCTGC
TGTTGGAGGAGGAGGAGAAGGCTCACCTGGGAGGTGCGAGAGGGTAGGAAAAGCTATGGA
GAGTTAGTATTAGGTCAACCAGAAGGCTTGCCCAACCATCAGAGCTATTCAAGTAGAATAG
ATACATCATGTCTATTTTCTAGCTCTTCTTCGGTGACGATGTTCAATTCTTTGAATGTAA
TATCTTATTGGCTTTTTTACCACAACCTCTATGATATAAATATAATTATATTCTCCATTTTA
AAGATCAGCAAACCTGAGACACAGAGAGGTGAAATGATTCCCTGAGGTTGCCTACTAGTGA
GTGGTAGAGCTAGGATTTGAACCCAGGTCTAGAGTTGGATTCTTAGCCACTGTTCTCTAC
CATTTGGGGCGGACATTCAAGTTTTGGCCAGTAGACTCAGAGAGGATTGAGGAGTCAAT
GACTGAGGATGGGACTCCTTGAAATTTTAGGTCCAATTAAGCCTGCAAAATGTTCTCTGT
TTCTTCTCCAGCACCATCAAACAGGATGACTTTACCGCTCGTCTCTTTGACATCCACAA
GCAAGTCCCTAAAGAGGGCATTGCCCAGGTAACCATTCACAGCCCTACTCCAGTCTGTAA
CCTGTCCCTCCCCTCTCTGTTTGTCTTCTGTTTGTCTTGAAGAATTTGGTCCAGGCCCTC
AGCTCATGGGAATCTGCCTCTCACTGGTCTCACTGGGTTTATCCAGTGACCAATCTTA
GGATGACCAGAGAAGATGATTCCACTGGGCTTGGGAGTGTTTGCTGGTACCTCTAATCTCT
GTGTAGAGTTTATGGTACCTGTGTGCTCTGTGGCTAGGTCCCTCAGAGTCAGTCCCTGGGC
AGGTACTGTCTAGCCTTCAGTTTTTCCCCACAGACTGTGTTCTTGGGCTGAATCGCTCAGA
CTACATGTTCCAGCGCAGCGCAGATGGCTCCCCAGCCCTGAAACAGATCGAAATCAACAC
CATCTCTGCCAGCTTTGGGGGCTGGCCTCCCGACCCAGCTGTGCACCGGTGGGTCCC
CTGGGCAGCCCCCGGCATACCTGTGGGGTGACATGCTGATGGGTGTACAGTCACTGGCTA
GGCCAGGGAACCTCAGCTATGATTGTGCTTTCTTGGGCCCCGGGTACATGTTGCCCTG
GCCACCCCGACAGCAGTTTCACTTGTAAATGAGATCCTTGGTATGTTCAGGGAGAAAAAGG
ACCTCATAGCTCATCTAGTCCCTGTCCCTCCATTGTACAGGCAGAGGGAACAATATCTTGA
GAGCCCCAGAGAGAGGAATGCAGGGACTTCTGTCTGGGGGCTGGGCTGGTAGCATCCAT
TTCTAGCCAGCAGTGATGCTCCAGGTTGCAATGATTTTAGATGGTCTGCAGCAGGATTCC
AGACAGCACCTGGAGGCCAGAGTAAGGGGCTCCAGCTCACTGGGACACTAGGGTAGGTT
GGGGTGGGGACAGAGGCTCTCAGGTCTCTCCAGGCATATACACCAGGGGCCAAGGTTAG
GGCAGCCCAGCATATTCCAACCTGAAGTGGATCTTACAGGAATGTGATGGGAGGATGCTT
TTTAGTGCTCAGCTGATTCTCAGAGTCATGTTGCTGTATATATGAGGTCATGGGCAGAGG
GGTCTTCCAGGTCCATCCAATTACTGAACAGCCATCTCTCTTCCAACAGACATGTTCTCA
GTGTCTGTAGTAAGACCAAAGAAGCTGGCAAGATCCTCTCTAATAATCCAGCAAGGGAC
TGGCCCTGGGAATTGCCAAAGCCTGGGAGCTCTACGGCTCACCCAAAGTAAGGGTGTGAAA
AGGTAGCAGGAGGATCCTGCTTTAGTTTCAGCATTTCATGGGTTTAGCAACTTCTTTTCTT
GCCAGCCATCATTAGAGAATAAGGGGATTTTTCTAGGAATAGAACTTATACCTTTACAT
GCCAAAATTATTTAAGGTTTCTTCTTAAATAACAGATGCTGACTATGATTTAACTTTT
TCTTATTGAGTGGAGGTCATCATTATGACTGTCAACAATTGCAGCTTGCTGTAAATACAGT
AGTGCTACCTAGGGTTAGAGAGGCACGCAAGGCTGTTTGCTGCGCTAATAGCTCTGACT
GCTAGGCTTTAAGTTCTTAGTCATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACT
CTCTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACAATCTTGGCTTACTTCAACCTCCACCTCCCG
GGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTTGAGGCGCATGCTGC
CACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGTCATGCT
GGTCTCGAATCCTGACCTCGTGATCCGCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC

19 / 36

AGGCATGAGCCACTGCACCCGGCCTCTCATTCAATTTCTTCATAGTTTCTTGTCTGTTT
CCCAATTCTCAGCTCTTACTTTTGGCTGCTGTTGGTATGCTTGAATTTGGAATCCTCCAC
CCCCATGCCCATGCCTCCCTTCTGATTGCTGTGGTTTGGGAAAACAAATGATCCAGAT
TGTTATGATTGGGTCTGAAGAGTGTGAGGGCCTCTGGATGAGTAAATGCATAAGCTTTG
ACTACGAAATTTATGGTATCCTTTTAACTGCTTAGAGGCATTTTGTCTTCTTCTTA
TTTCTCAAGTGAAGATGTTAGGTAAGTGATTTTCAGATCATCGAGGGGCCGCTATACTAA
CAGTTATTGCAATGTTAATATAGCATTAAATAGTCCTTAATGTACACTTACTAGTGCTACA
CCTTGTGCTAAGCTCTGTACATACAGGATCTCATTGAATTTCTATAATAAGCTCTCTGAG
GTCAATACTGTTCAACTCCCTCATTTTACAGATGAGGAACTGAGGTTCTGAGAAACGAA
GTGAATTGTTAAGGCTAAGTGATGAGTTGGTGGCAGATCCCAAAGTCTACCTCCCTCTAA
AACCTCCACTCTTAATCATGCTCTTACCTCCAAGGGAGCCTCTCTGTCTTGTCTAAGCCT
CACTAAGCCCCAAGAAACCTCAGACTGTAAGCATTTAGAAGTCATCAGACAAATATTCTT
TCAAGTATATTGGCTAGGTTGTATTTTAAAGAGAGTGAAGCCAGGGGATGGGTCTAGCTGGG
GAACTGCTGACAGACAAATGCTGCAGAGGGTTTTCCTGCGCAGCCTGTCTAGTAACTGGA
CAGAAAATACTTGTGTGTCCAAATTAGGCCTGGTAGGTAGGAGTTATGTGGCAGCTGA
GCCAGAATCGGCTTCCCCCATTTGTGAGAGTGAGATAGGTTCTTCTGCTGACATAGCACAT
GACCTTGGCAAGTTAGTTCTTCTCTGAGCTTCAGTTTCTCATTTGTAAAAATAGGAGTAA
TAATAATACCTAAAGGGGTGTTAGTGAGAATTAAATGAGATCATGGATCTGAAAAATGTT
TTTAAAAATCTGTGTGGATCATTATGTGGTACTTTCAATAATAATAATAGGCCGGGTGCA
GTGGCTCACACCTCTAATCCCAGCACTTTGGGAGACCGAGGCGGGTGGATCATCAGAGGT
CAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGGCCAAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAAATACAA
AAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGATGCTGAGGCAG
GAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGGAAGTTGCAGTGGCCAAGATCACCCCACTGCACTC
CAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAACAAAAACAAACCCA
AATAATAATAATAATAGCTATCATTGACAAGTATTAGTTTTAATTCATACAACAGCAAA
CTGAGGCTAAGAGAGTTTGAATAACTTGCCCAAAGTTACACAACCGGTAAGTATAGAATT
CATCTGCCTCTAAAGCCTATGTTCTCTCTACTTCCCTATTCTGCCTTTAAGAGATATGGT
TCCACAGTATTGACTGAAAAACCTGATTGGTAGAGCAGATTAATTTTCGTCAATTATCTC
ATGATTTTTTAAAAATTTCTTAAAAATGGAAGCCTGCAAAATGACTTACAATTTCAATTTAG
ACAACTCTCAAAGCATAGGGCCTGTGGTTAGAATGAGTAGAATAAGAAAAGGGGACTAC
TGGTGATAAAAGTTTGGGAAGTGTGATCTTTTAAACCAATTTTTTTCTTTTTTTTGA
GACAGAGTTTCGTTTTTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCAGGATCTCGGCTCACTAC
ATCCTCCACCTTCCAGGTTCAAGGGATTTTCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAACTGGGATT
ACAGGTGCCCACCACCACGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTTAGTAGAAAACGGGGTTTCTCC
ATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCCGACCTCAGGCAATCCGCCCCCTCGGCCTCTT
AAAGTGCTGGGACTATAGGCGTGAGCTACCATGCCCAGCCATAACACTCTTATTTTATAG
ATGGGAAAACAGGGCCCAAGGAACGAAATTGCCTTACCCAAGTCAATTACCAAGACACA
CTACAAGTCACTGGCAGAGCCTGGACTACCTACGACTCAGGGGTCTCACCCCAAGCCCG
CATGCGTCTTAGCTGACAACCTTTCTACTAGGAAACAGACTGCTGAGAACTGCTCAGAA
CTGAAGGCAGGAGAGGTCAAATATGTTTTCTGAGCCAGCTCTGATTGTTTAGCAGTTGG
CAGGCTGACTTAATTAGCTGGGGCGTGAGTTCTCTTTAACCTCCAGCTGCCAGCCTTC
CTCCTCCGCTCTTTTTTGGAGGTGGGCCAGCCTGGGCCAACTGCCTCCCTCCACACACA
CCCTCACCATGAGCGGGACAGTTTAGGCTGCAAAGTGAAGAGCAAAGCCATTGGCCCTT
AGGACTCTCTCAGGGCAAGATGACTTGTGAGAGCACCACTTTTAGTTTGTCTCTCAGGCA
CCCAACTCAAAGCCAAGACTCAGCTTAACATCATCTGACCTCATGAGATTTCAGGCAA
ACCAGGAGAGGGGACTTACTAAGACCTATATTTTGGCTAAGCAGAAAGGAGTCAGGCAAA
CAGAGTTTAGACTAAGAGGTTCAGCCAAGGTGAGGAGAAGCAGAGATAGACAAGAGAGGC
TAAGCAGAGGAGGTGAGGGAATACACACTTAGAATCCTAAGCCAAAGCCTAGGGTTCCAT
GGGTCTCAGGAAGAAGCCACAGACAAAGCAGTACAGTCACAGCAAAAATGGAGTTTGG
AGGCTGAGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATGCTAACACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAG
ATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAGGCCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTAC
TCAAACACAAAAATTAGCCGGCGGGGGTGGTGACACCTGAAATCCAGCTACCCGGGA
GGCTGAAGCAGGAGAATCGCTGGAACCCAGGGGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATTGT
GCCACTGCCTCCAGCCTGGGCAACAGGGGGAGACTCCGTCTCAAAAAATAAATAAAAT

20 / 36

AAAATGTAAAAGAAAAAATGCAGTTTGGTACTGCTGAGCATTAGCCCTAGGAATCTCT
TAGGGGACTGGACCTATCTTTGACAACGGAAATATGTTAGCTGGCAGCCAAACAGATAGT
TCCCTGGCATAAGCTTTTCCCTGAGCCCTCAAGCCCCTGCCTCTTTAAGAAATACATGAA
TAATCAGAGAGGAAGAAGCCACATAAGCCCTAGTGATCTCATTAACTATGAGATCAAA
TGTGGCCCTGTGTACATTATAGGAATCTTGGGAGGGCCAGGAGATAATGTCGTTGTTTG
TAGTTGGCCCTGTGGGTTTCTGTAGGGTTCCATCTTGTGTAAGAACCACATTCTTTATT
GTATCCTTTACAATCTAGTAATAGAGCCATTAGCCCCGACCCCTGCATTGTTCTTTTA
CAAAATGTTCTCAATACTCCCACTTGTATTCTTCCAGAAAGATTTTAGAATTATGTT
AAGTTCTAAGAAAAAGTCTCTTGGGTTTTTGTAGATGGTTTTAAATCTAAATTTTAATTT
GCACAGAAATTCATCAACCCATGACATCATTACAATATTTTCATCTGCCCACTGGAGAAGG
GTCAGAGGCATCTTCATTTTTGAAGTTTTCTATTTTCAGGAAATCATATGTGATAGCATC
AGGTGCTATGCCTGAGGTAATCTCAAGGTTCTGAGAGAGGGAACATCTGTTCTTTTCAG
GGAAGCGGTGTTCTTATTCTTATCCAGGAGGTGGGGCGGTATGGGGGTTGAGGGGAGAA
ACAAAAGAAGAACAAAGTCTATAGTAGCCTCGGGCCACCTGTGCTCTTTCCCCAGTGCTC
TGGTGCTACTGATTGCTCAAGAGAAGGAAAGAAACATATTTGACCAGCGTGCCATAGAGA
ATGAGCTACTGGCCAGGTAAGTAAAGGAAGGGGACTTCTAGGTGTGGCTCCAGGATTAG
GGGTGGGGCACTCAGAACATAGCATCCATTCCCTCTGGCTCTTGCCCATTTTTCCCAGGA
ACATCCATGTGATCCGACGAACATTTGAAGATATCTCTGAAAAGGGGTCTCTGGACCAAG
ACCGAAGGCTGTTTGTGTAAGCATTTCCCAAGAATCCAGTGAAGGCTGGTTTATGAACT
CATCCTGCCACCTCTTCCCCAAAATGATTCTTTCTTCTGGGAGATGTGATGGCTTGCTT
CCTTCTCTCATAATTCCTGAAATATCTCATCCTCCAGGAAATTTTGGAGAAAGCCAGCC
ACGCTGTGCTTCTATCAGAGCTGTTGACATTCTGGATCAGGGTCTCCTTAGAGATCATCT
TAGTTTTCATATGCCCTAAGTTCCCAAAAGTTTTCTTGCCTCTCCTAGTAAGGTGAGGTC
AGGCCTGAGAAGCTGAGCTGGGCAGTCAGGGAGGAAGAGGAGCAGCTGGCTCATGCTGTG
ATTGGTCTGGATGCCACTGTCTGAGCTCGAGCCTGGATTGTGTTCCAAGCCAAGCCTTA
TCCTTTTCTCTAGGGGCCACCACAGGTAGATTGGTGCTACATATTTGGGTAGCATGTC
AGCAGATATATTTAGACCTAGACCTTTGTGATTGTTAAAATTAATAAAGTGTCCATGGAATT
TCACAATAACCACTCACTGTTTTTCAAATGTGCTTTTATCATAACTAAACAAAGTAGTTA
ATTTACTTTTTCAGATAAACTAGACAATATCAAATAGGTCAAAGAAAAGGAAAAGACATTT
AAAAAGCCTGTGTCTTAATCAGACTCATATTTTACATGTTTGCCTTTTCACTTCACCC
CTGCCATTAAAAATTTTTTCACTCTGGTTTTAGCTGCTTTAAGCAGTGGAATATAAAGT
GTGTTTTACTACACATGGCAGTATGATTCTGCTGCTCGGTAATTTGAGCCAACATTTGT
ATGCATTTACCAAATTTGATTCTAGTGACCTTCTTGTTCCTTCTGGCCTTCTTGAATGA
CTCTAAATCTGGCATATTTCTAAAGTATTCTGTATGGCACACCTCCCTGTTTTCAGTGGA
GCCCTGGTAGTGTGGATATCTACTTTCACTGGTTCCAGTGAACCCCTGACCAGGCTCCCA
CTGTGGGCTGAATTTTGA AAAAGCCAAATTCATCTTGATGCACCTGAAATAGATTGAAC
CACTGAACAAATCAGTTATAATTTAACACAGCAGCCTTCTCCATCCTGTGTTCCAGGGAT
GGCCAGGAAATTGCTGTGGTTTTACTTCCGGGATGGCTACATGCCTCGTCAGTACAGTCTA
CAGGTTGGTATTTTCTGTGAGACCATTCTTGCCTCCTGGGACCCACAAGAGCTCCACAG
AGACCCAATTGAGGCTTATAACAACCTGGGTTTTCCGAGTCTCACTTCACTTCTTTCTC
AGGGAGCTTGCTGCTAGAACCTCCTATCCTCCCTCAAGCCTTTTGCTACCTATCACTCTA
CACAGTCTTCTAGAATTTGAATCCTCAGGAATCCACAGAGCTTCAGCCATTTACACTGTT
TCCAGAGATGTGCTGGCAAATGTTTAAACAACATCAGCTCTCACTGGTTGATATAAGCCA
GTTCCAGCATACTGCTGACCATTTTTTTTTCTTGCCAACTCTTACCTTTCTTTATCTGAA
TCAGAAAGTTTTATCATCTCCTCATTGTTAATGACAGTTATATCACCTCATTTTGCT
ATCCTACCATTGATTTTCACTAGTTTCCACATCCATTATTTCACTTAACCTCACAACCA
CTCGGTGAGGCATATAATTATCCCCATTATACAGATGGAGAACTAACGTTTAGAGAGAT
GGAGAGGCTTCTTAAGGCCCTACAGGAAGTTCCAGGTTTTCTGACTTTCAGGCCGATG
GTATTCCCATTCTTCTCCTCTGCTCCTAACATCCACATCATGGAGAGGCTAAGAAGCTCT
GCTCTCAGCTGGGAGATGATAAAGGAGGAAATAAGTTTAGAAATACCATGGGCAGTGAGC
TGGAGGTCATGAGCTTGACTGCCTCTGTGTGATGATGGGCAAGTCTTGACCTTTCTAG
GTCTGTTTCTATGAGCGGGGGAGCTACACTAGAAAAGTGGGGGGCTCCTTCTAGGTCT
GTAATTCATCTAGGACTCCCCCGAGGGTTGAGCTCCACATGAGGAGGCTCTATAGAGGT
GGTATCTCGATAGAACATCCTTTTCTTTAGATAGGTGGTTAGCAGTGGTGGCAACTTGCT

21 / 36

GACTACAGGAGAGA TAAACTGTCTATTAGAAAAATAGGTCTAGGCCGGGCACGGTGGTTT
ACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATTACCTGAGGTGAGGAGT
TCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
CGGGCGTGGTGGCA TACCCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGACGCTGAGGCAGGAGAATTG
CTTGAGCCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTAAGTTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTG
GCTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAATGGGTCTAGATTTTCAAAA
CACGACAAAGAAAA CTTAGAAGAGTTTGAGATAACAAGGAAGGAAAGTAGTGTAAAGA
GGTAGACTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTTGACCAGGCTGGAGTACA
GTGGTGCATCTCGGCTCACTGCAACCTTTGACTTCCAGTTTCAAGCGATTCTCCTGCCT
CGGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCACCACCAACCCAGCTAATTTTTGTAT
TTTTAATAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTAC
GATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTTAGCCACCACACCTGG
CCAAGAGGTAGACA TTTTtagggaactgagcagctcagagcaggttttagacatggagaga
GATCTAGAAGGCTTAGTGACTTACTAGATGACCTGGGCAAGTCCTTGCTTATCTTTGGT
TTTGCTTTCTGCTTCTTACCATAATGGGGTATTTCTCTGGGTTTATTTCTGATGTCTGG
TCACGTGTGATTCTGCGTGGAAATGCCAGACTAGTAGTTGGGTTCTGGGGTTATTGATGA
AGATCAGGTCAAGGTGCTACAGGTGGACCAGTAGTATCAAAGGAAGGACAGCATTGGGTG
GGGGTCACAGGAGAGACCTGATCCTGCTGTGTGCAGTTTGAGTGGTCTGGAGCCAAGGA
CAGACTGTCTCCCCATTGCATGAGAATGGGAACCAGAGTTGGGAGGCATGATCCCCTGCT
GTTTCCTTGCCCTTTTATACCCTCAGCTCTTGTTGTAATAAACCATTATCCTGTGATCAT
CCACTTGAGACCTGTGTTTATATTATCTCTTAGCCTGAGTATCCCTTCCCTATTGAGTC
TCACTTGTGAGGCTCTACCTGTCTTTCAGAACCCCACTCAAATTTCAACTATTTCAGCAA
CAACAACAAATATTATTGAGCAACTACAAAGTGCCAGGAAGTGTGTTAGACACTGGAGA
TACAACAGAAAATGAGGAAAATGATAAGAGCCCTGTGCTATGGAGCTCACAGTCTGGTCA
GAGAAATGGGCATCAGAAAGTAAACAAAAATATGGCCATTTACTGTGGCTCGTACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGAGGCCTAGGTAGGTGGATTGCATGAGCTCAGGAGTTCAAGACCA
GCCTGGGCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACAAATAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGG
TGGCGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGAGGGAGGATCACTTGAGCCC
AGGAGGTAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCTGTTGCACTCCAGTCTGGGTGACAGA
GCAAGACCCACGTCTCAAAAGAAAAAAAAGTAAACAAAAATAGGAAAAAAAATTGGGA
TTTGTGTGTGTATGTTGTGTGCGTGTGCGTGTATGTGTGCATGTGTGTGTTTGTCTC
AGGTAAGTGTCTTCAATGAAACAACCTGGGTAAAAAGAGAATTATGGGAAATCCACATTAA
ATAGAGTGGACAGGGAAGCCTTCTCTGAAAAGGTGACATTGAGCTGAGATGTAAGGATGG
TAAGGATCCAGCTATGCATGGGAAAAGCCGAAAGGAAGGGGGTTTCAGGTTGAGGGAAAA
GCAGTGCAGGCCCTGAGGAGGGAAAGAGCTTTGTGATTTGAGGAATGACAGGCCTGTGTG
AGTAGAATTGGCAGACACTAGGAGTCAGGAGTGGTACAAGGTTGAAAAAGTAGACAGGAGC
CAGCTCCTGGAAGGATCTTGAAGGCCATGGTAGGGAGTATGGAACACAGTGGGAAGCTGAG
CACGTAGACAAATGTTCTACCCCTACACCTTCTATTGTTTCCACAGATTGGGGGATTCT
TGCCTTTGAGGGGCTCACAGTCTGGCACAATGATACATAACTACAACATATCACACCTG
GCTCACAAGGATGTTAGAATGATCCTGGGTGATAATGAGGGTGAAGATACAAATCATGAT
ACCTGGCACCTAATGGATGGATGTTAGTAAACGTGAGTGAAGTAAATAAAGTCAAT
TCCTTTTGTCTTCTTCCCTCTGCAGAAATGGGAAGCACGTCTACTGCTGGAGAGGTACA
TGCTGCCAAGTGCCAGACATTGCCACCCAGCTGGCTGGGACTAAGAAGGTGCAGCAGGA
GCTAAGCAGGCCGGGCATGCTGGAGATGTTGCTCCCTGGCCAGCCTGAGGCTGTGGCCCCG
CCTCCGCGCCACCTTTGCTGGCCTCTACTCACTGGATGTGGTACGTGGGCAGCCTGTTTC
TCCTACCACAGGCCCTCCTAGGTGGCAGAGACCTACAGCCCAATGTGTTGGGGAGGGTGG
GCTGGCAATTGTGACAAGGGGAAGGTGGAGCTGGCAAGGTTGGTGATGCTCTGGAGAACC
CTAGAACTCTGAGCAGAAGGGCAGCCTCATAATGGAAGGATGGGGGCTGGAATCCATTGT
AAGCTCCCTCAGCAAAGGTAGAGATGAGGATGGCAACCAGAGGGGAAGGGACTAAGGCAGG
TGGCAAGAATTGAGAAGTGTATCAGGCTGCCTGCTGCAGAGCCCTGAGCTGTTGCTAAAG
AAAGGCCTGTTCTCATTGCATCGGCTGCTGCAGGGGGTTTGTGGGAGTGTATCCAGAT
AGTAGCATCCTGCCGTAAGGAATTTGTGGCTGTTCTCCCTCCTGCTCTTCTCTGATGCT
GCTCTGCATAACCAAGCTGGACCTAAGCTTCTTGCCTCTTTAGCCTTTAACTTTTGATAA
CTGCTTTCTGCCTCCTGCCAGGGTGAAGAAGGGGACCAGGCCATCGCCGAGGCCCTTGCT

22 / 36

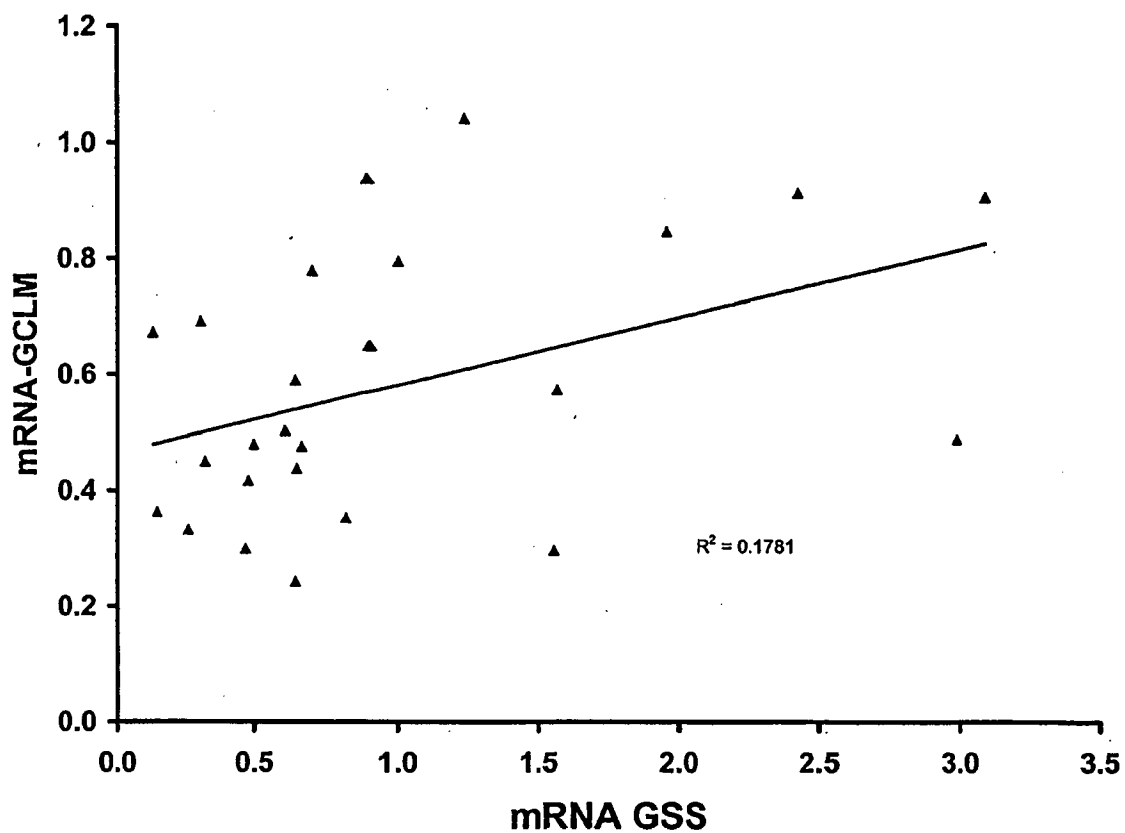
GCCCCTAGCCGGTTTGTGCTAAAGCCCCAGAGAGAGGGTGGAGGTAGGTGGATCTCCCTT
TGCAGGGCTCCTCAATGAGAGGGACTAGCAGGCTGTGGCCAGTGCCTCATTGGCACTTACT
CTGGGCACAGTCCCGGGCATGGGGGAACTATTGGAAC TGACACAGGCCACATGTTGGAC
AGTGTCCCCCTAAGACCCTGTGACCAAGTCCGGGAGCACAGGGGAATCTGATTAAACCAGCA
TTGAAGGGTTTGGACAAGTTTTACCTGAGGTGCCTGTGGGTAGATTGTTGGGAAGTAGAG
TAGGGTCATATTAGGAGACTGGAGAGAATACATGTCTGTTTTCTTTCTAGTTTGAACT
CCTTGAGGT CAGGGGT CATGTCTGCCTCTCCAGAGGAGAGGATTTTTTTAATCTTTGTCT
TAAGAGGTGGGTAGGAATTTCCAGGTGGAAGGAGGAAGAGTGTTCATACAAAAGGGA
CAACCTCAAGCCAAGGCACCGGGCCATGAAAGTGTGAGATGTTTGGAGGTTAATGAGAAA
CTGGTGAGGCTGGAGGGGGAGCTGGGAGGGGACAGGGATTTAGGCTGGAAAAATGGTTTG
CATCCTGATTATAAAGGGCCTTGAATATATACTGAGAAATTGGATTTTATCTTAAGGGCA
GTGGGAAGCCATTAGGGAGTTTTAAGCCAGGAAGGGACACATTGATCCAGGACTCAAGTG
GTTAGCAGTGGTGGGAAC TTGCAAACTTACAGTTTCTGCATTGTAGAAGATGTCCTGGA
ATGAGGGGAGACACTGGAAGCAGAAAGACCGTGGAAAGAGGCTGATACAGTTGTTCAGAAG
AGCAACCGTAGAGGCTGGGCTAGGGCTATGACTATGGGGCCA ACTGGAGAGACATGTCCT
AGATAGTGAGAGGGTAGTGAAGGGAGGAGTTAAATATGACTCAGGGGTACCTTTTGCTT
GATTGGGAGTAGGAAGGTCCAGGAGGGG CAGGTT CAGGCAGAAGTAATAAGTTCTGCTTG
GACAAGTTGAGTTTGT TTTGGGGCCAGT CATATGATGTCTAAGCAGGGAGCCTGCATTAA
ATATTTGGAAGTTAACAATTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACGGATTCTCGCTCTGTCAACAG
GCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCACTGCCTCCAGGTTCAAGCGA
TTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGCGCCACCACACCCAGCT
AATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCATCATATTGGCCAGGATGGTCTCAATCT
CTTGACCTCATGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCC
ACCATGCCCCGGCCGGAAGTTAACAATTTTTAGGGTATAGATGGAGACTCAGGAATAGGAG
AGATCTCCTTGGGAAAATGTACATGGGGGAGAGAGCAAGCGTGGAGGACCAATTTCCCTG
GGACCCCGAGCATTTAAGAGAAGGAGCCAGCAATGGAGCTTGAGAAGGAACAGCTGTAGGT
AGGAGGAGAAC CAGGGCAGAACAGTGTAGTGAAGATGTGTTCACTGCATGAGTAAGGGC
TCTCCTGTCAAAGTGAGCTTCCCTCCTGAGAAGCCAGATATGCCCTGGCTTCACTGAGCG
GGTGCCAGGAAC TGAGGCTGCTGACTTGCCCATGTGGCCCCAAAAGTGAGGGCATGGGAT
GGAGGAGGTAGGCAGAGGGTCCAGGGTGACTGGCCAGTTTCATTGCAGGTAACAACCTAT
ATGGGGAGGAAATGGTACAGGCCCTGAAACAGCTGAAGGACAGTGAGGAGAGGGCCTCCT
ACATCCTCATGGAGAAGATCGAACCTGAGCCTTTTGAGAATTGCCTGCTACGGCCTGGCA
GCCCTGCCCCGAGTGGTCCAGTGCAATTCAGAGCTGGGCATCTTTGGGGTCTATGTCAGGT
GAGCCAATCAGGAGAAGCTCTTCCACTACCTGCTTGCAAGAGTGCCAGCCAAGTGAGCC
AGCCTAGAGGGGAACACTGGAAGAGTCAGGAATCCTGGGCTTCGGTGCCAGCTCTGCCA
ATCACTAGCTTTTATTACCTGTTTCTTTATCTATTAAATGAGGCCAAGGACCAAGACTG
CCACCTTACCAGGGTATCAGATGAAGCCCTGATGAGAAGTCCTTTGCAACCGTGAAGGA
AACTCCAAATAGCACCAAGAGGACTCAGAACACATGGTTTGACAACCTAGGACTAGAAGG
AGACTCCAGAGAGGCATAGAGACTCTAAAATCCTAGCACTTTCTTGGTATAGACAGTTAC
CCAGGTACTGCTCAGCTGGGTCCAGGGAAGGTCTGGGTTTGGGGCTGAGTCCAGGTGAT
GTGTGTCCCCTGCCTCCATTTCTATAGGCAGGAAAAGACACTCGTGATGAACAAGCACGT
GGGGCATCTACTTCGAACCAAAGCCATCGAGCATGCAGATGGTGGTGTGGCAGCGGGAGT
GGCAGTCCTGGACAACCCATACCCTGTGTGAGGGCACAACCAGGCCACGGGACCTTCTAT
CCTCTGTATTTGTCAATTCCTCTCCTAGCCCTCCTGAGGGGTATCCTCCTAAAGACCTCCA
AAGTTTTTATGGAAGGGTAAATACTGGTACCTTCCCCAGCTTTCATCTGAGGACCAGA
AAAGTTGTGTCTCCCTTAGATGAGATCTAGACGCCCCAAATCCTTGAGATGTGGGTATA
GCTCAGGGTAAGCTGCTCTGAGGTAAAGGTCCATGAACCTGCCCCACTCCTGTCAGCCC
CTCATCAGCCTTTTTCAGCAGGTTCCAGTGCCTGACTTGGGATAGGACTGAGTGGTAGGAG
GAGGGGGAGTGGAGGGGCATAGCCTTCCCTAATTCTGCCTTAAATAAACTGCATTGCT
GATTCAGTGATGATTCTTACTTCGTGCATAGAGGGGAGGCGGGAGCTGTAATCTACGTT
AGCCCACTTAAGATGTATTAGAGCAGGGAAGTGAAGTGGTCTGTAATCAGGGTCCCCCTAG
ACCAGTCTCTACAGGTGGAACCTGAAGTTTCAATCCTTAGCCACCCACTAATGCTCTTA
CTGGATCACAGGGAGGAATGAGAGTCCCTGGCAGGAGCCAGGAGGGGAAGGCAACCAAGA
TGGGACATACATAACAGTTGTGAACTGGCTTCAGTCACTTTCCTGCTTAGCTCAGGGGCT

23 / 36

TGTCAAAGGCCCTGTCAGTGAAGCCTCCTTCGCTCTGCCCAAACCAAAGTTCTAGAAGG
AAGATATTGGGGATAGTCCTAGGAAATACCCCTCCCTTCCCATCTGCCACACAAATCAGA
GCCACTAATGAATATACAGCCTCAGGGCACAGATACCTAAGAAAACAAGTCACCACTTCT
TGAGATCACAGGCCTTTATTCCTACAAC CACAGGGCTTGAGCCTGACTGGGGCAAGAAAAC
AGAGTTTCATCTGAGAATGTCTCTTATGGGCTGGGTTCTGTTTCAGGGGAGGGTGGGAACA
GAGGACAAGGAAGACAAGCTCCTCTGGCCCTAGGAACAAAACACATTTACTCCTTCAAAG
AAGCAGATGATCTGAATACCCTCTGGA GACTGAATCTGCCCATACAGCCCCTGGAGCCAA
TGGGCAGACAGTACTGGCATCTGGCACAAAAGGGAATTCAGACCCAGAACAGAAGCAGCA
AAATATTTTAAAAATAGTAAATTGTTCTGGA CTCACAAATCATTTGTTTTTAAGGGCAAG
TGCATGCCCAATATAAGTACTGGGGCTTCCTAAGAGAGCTGACATAGGATTACACAGCTG
CCTCCCTGCTTCAGTGGAGGCCCTCACATCCCCCTTTGAACACTTAACTTGGGTAGGAGAG
GTAGCCTTTTCGTCTCTGTTCTGGGTTCTGAGAGCTCTGCAGTCTGGAGGCACAGCAGAC
TGAGGCTGACCTGGGCCCTGTCCTTTCTGCCTGGCAGTCACAGGATGTTGTCTCTACCTG
GAGACAAAGCTGGTTTTCCGGTCCAGACAGCTGGTCAAGGGAGGGTAGTGTGGGTCAACA
CTGGCCCTCAGCACTCCTGAGGGGGCA AAGAGGATGGGCAAAGTTTGGAGCAGGAGGAAT
CTTA

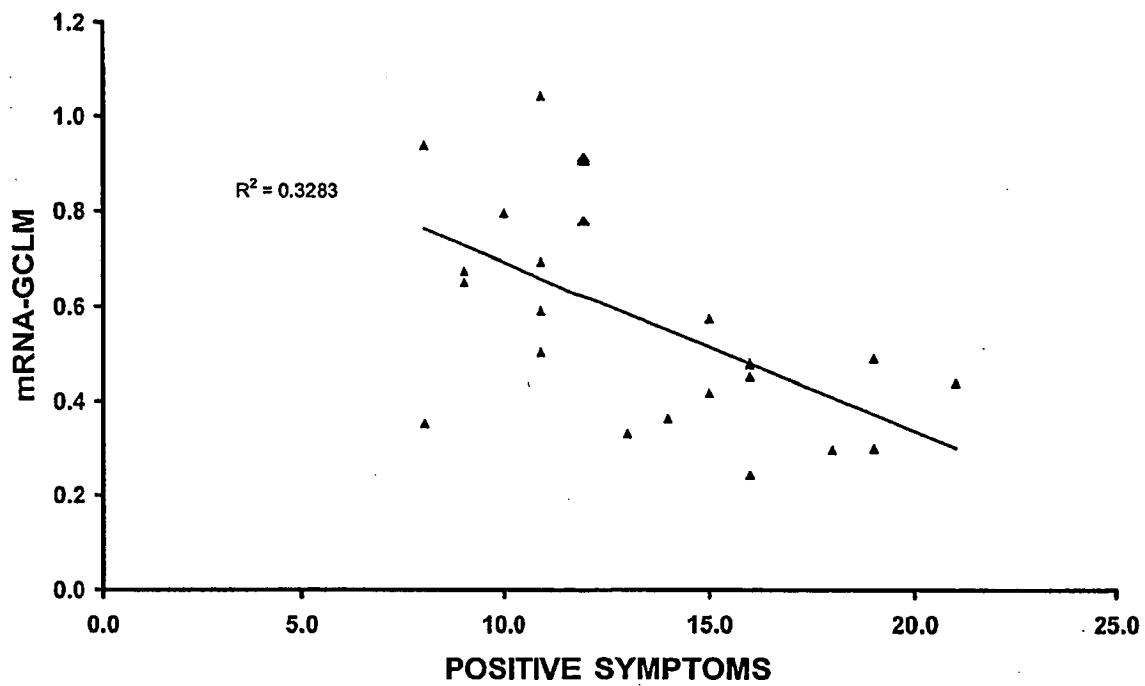
24 / 36

Figure 8



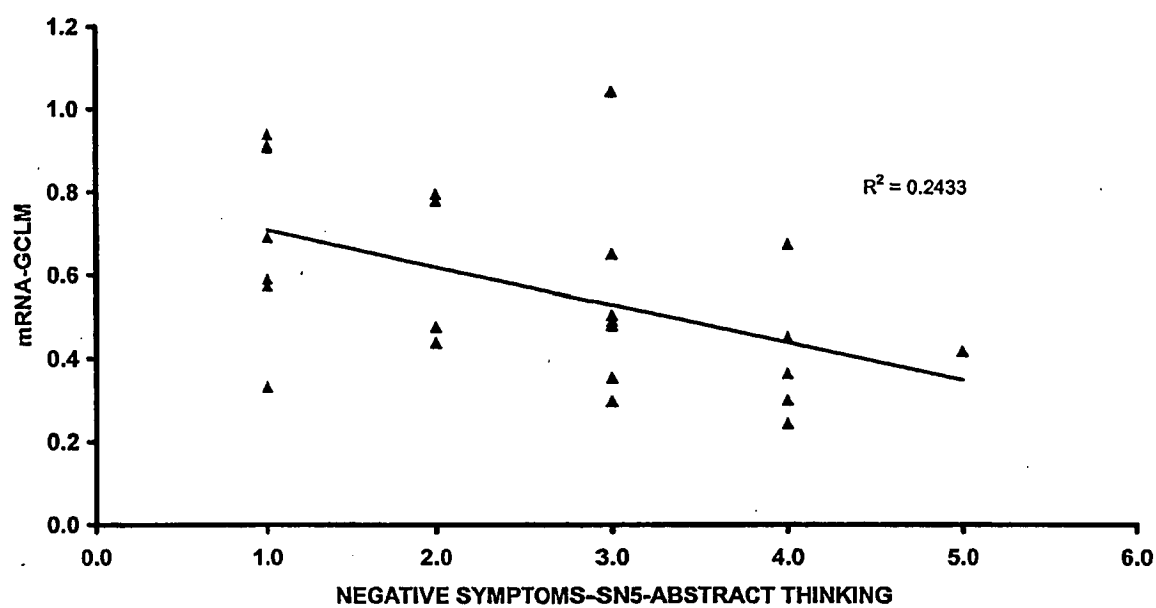
25 / 36

Figure 9



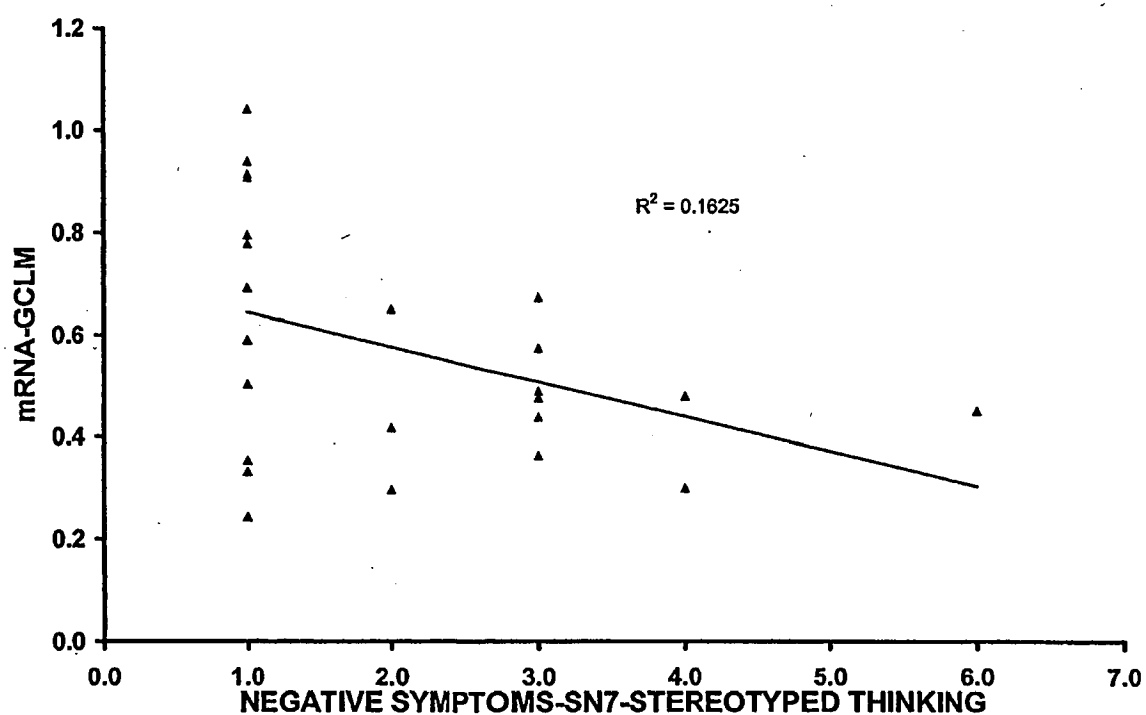
26 / 36

Figure 10



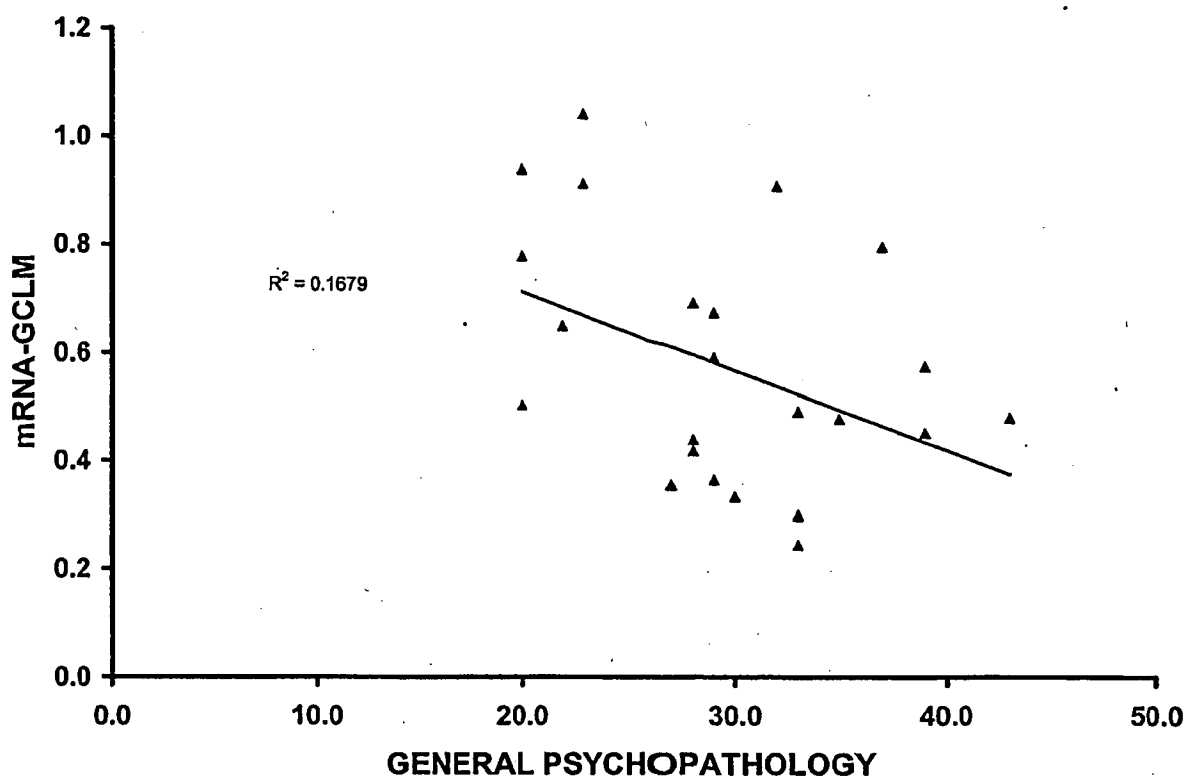
27 / 36

Figure 11



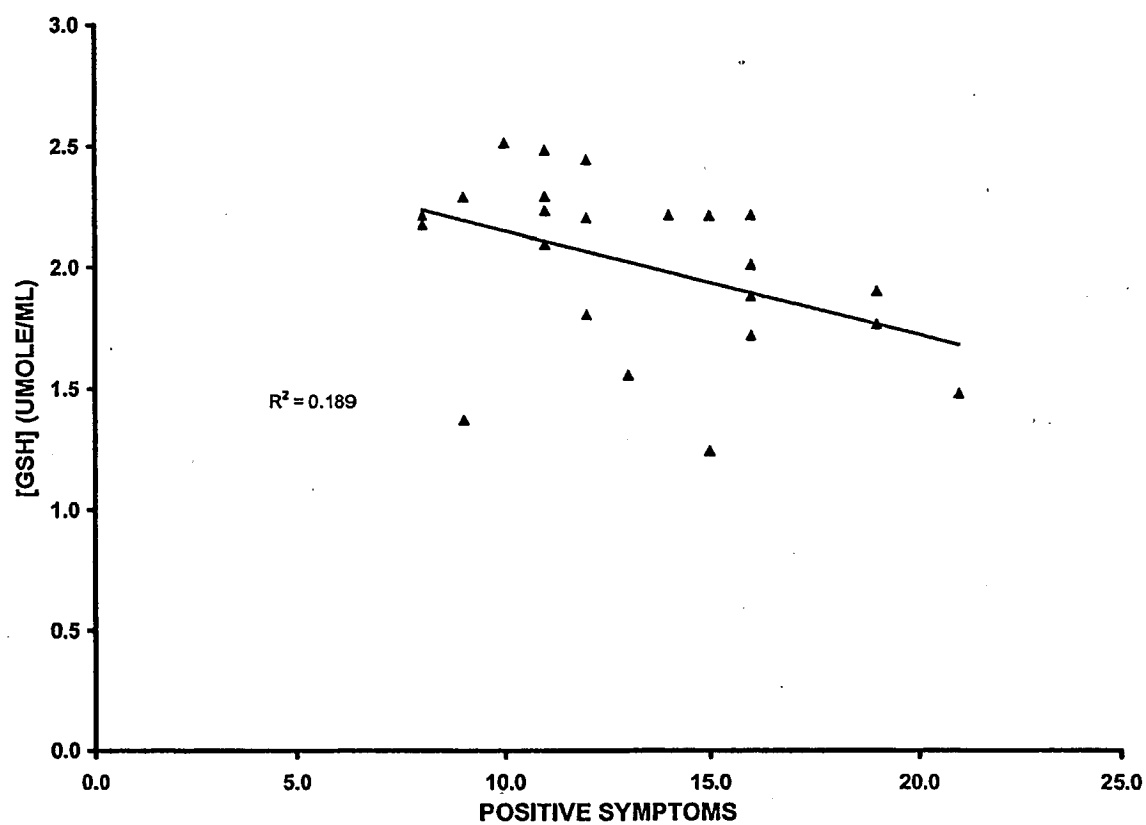
28 / 36

Figure 12



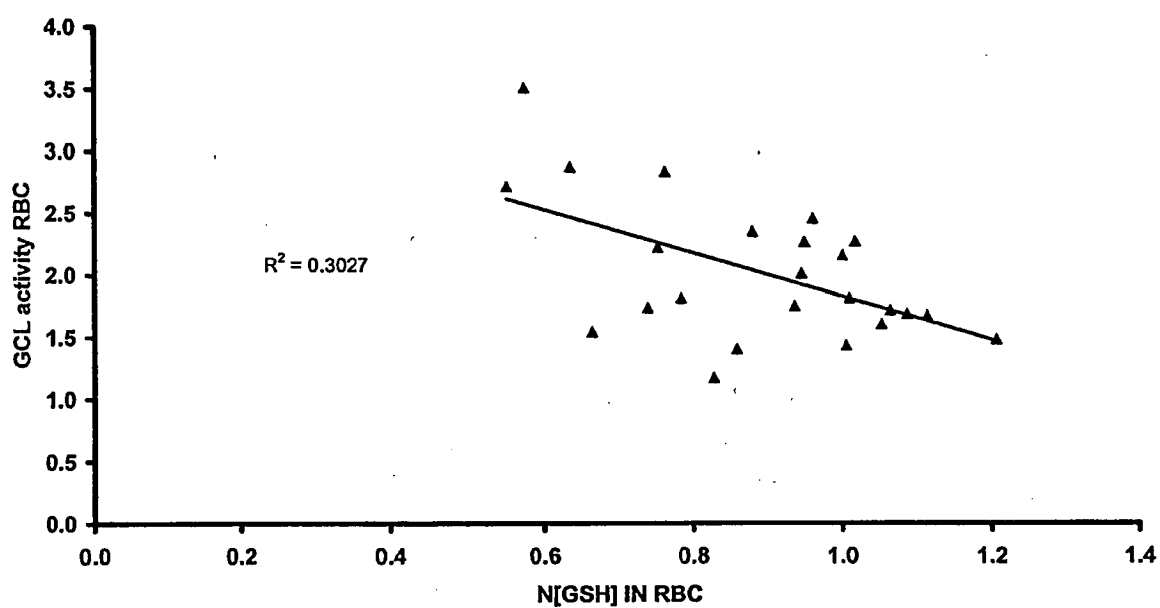
29 / 36

Figure 13



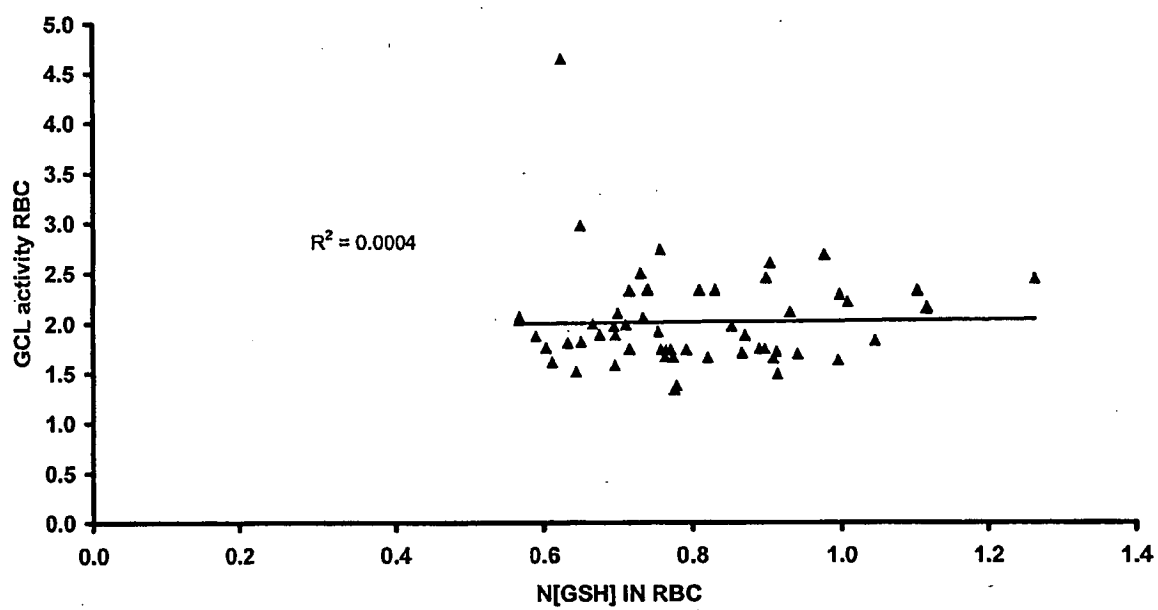
30 / 36

Figure 14



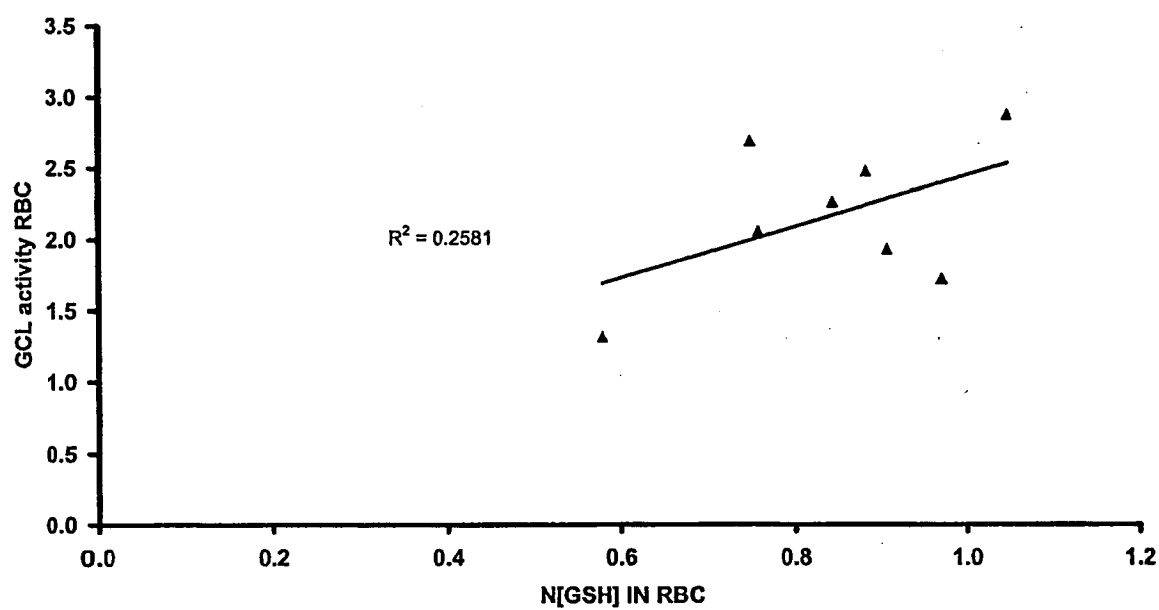
31 / 36

Figure 15



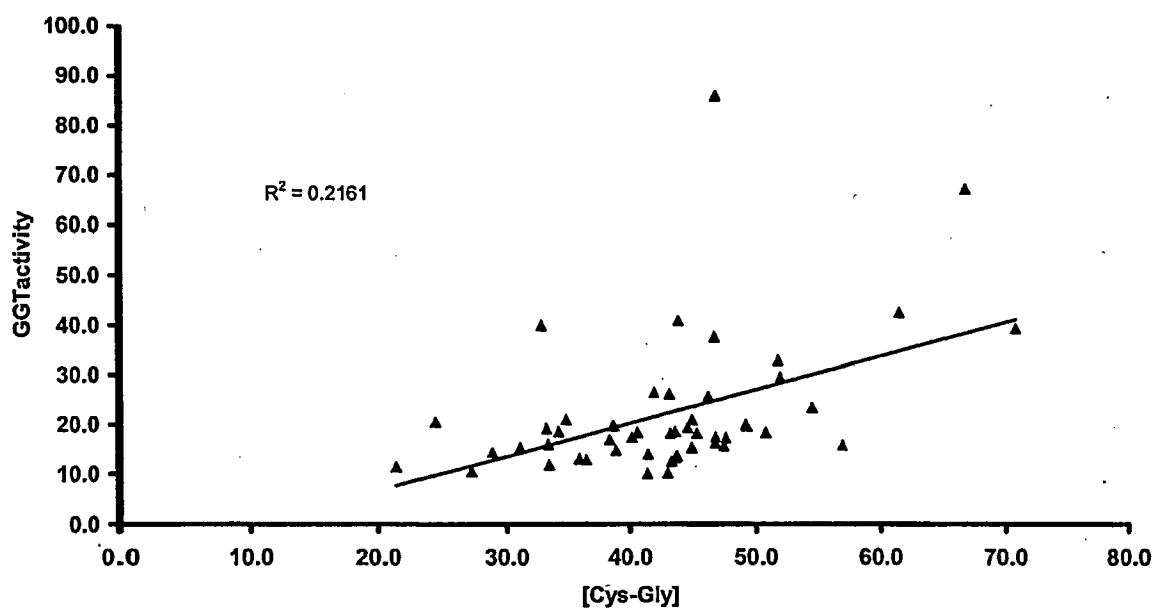
32 / 36

Figure 16



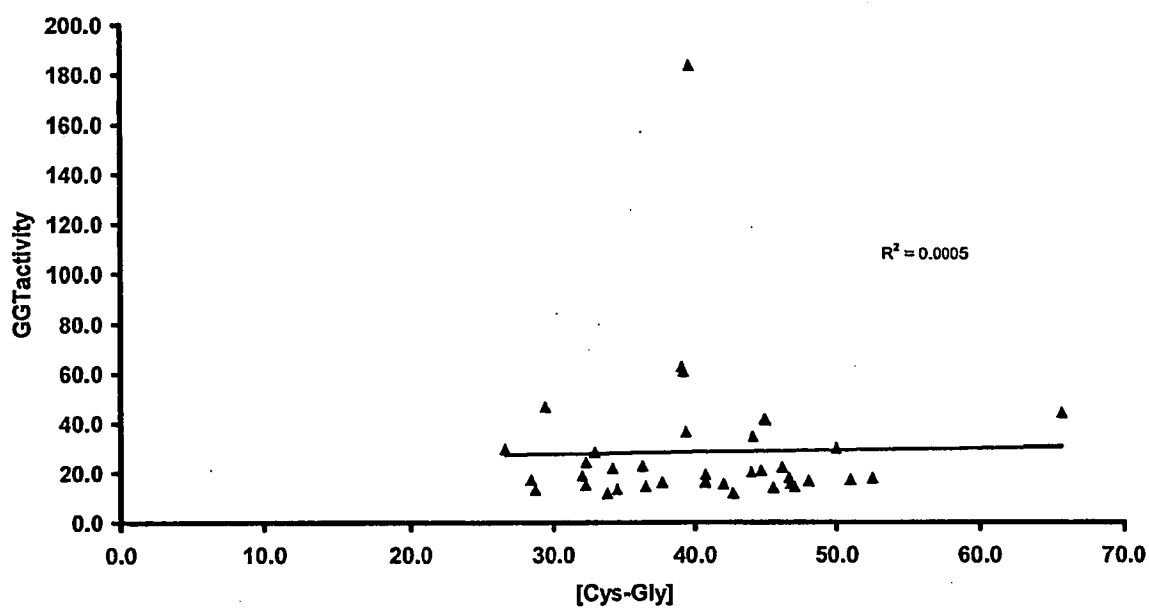
33 / 36

Figure 17



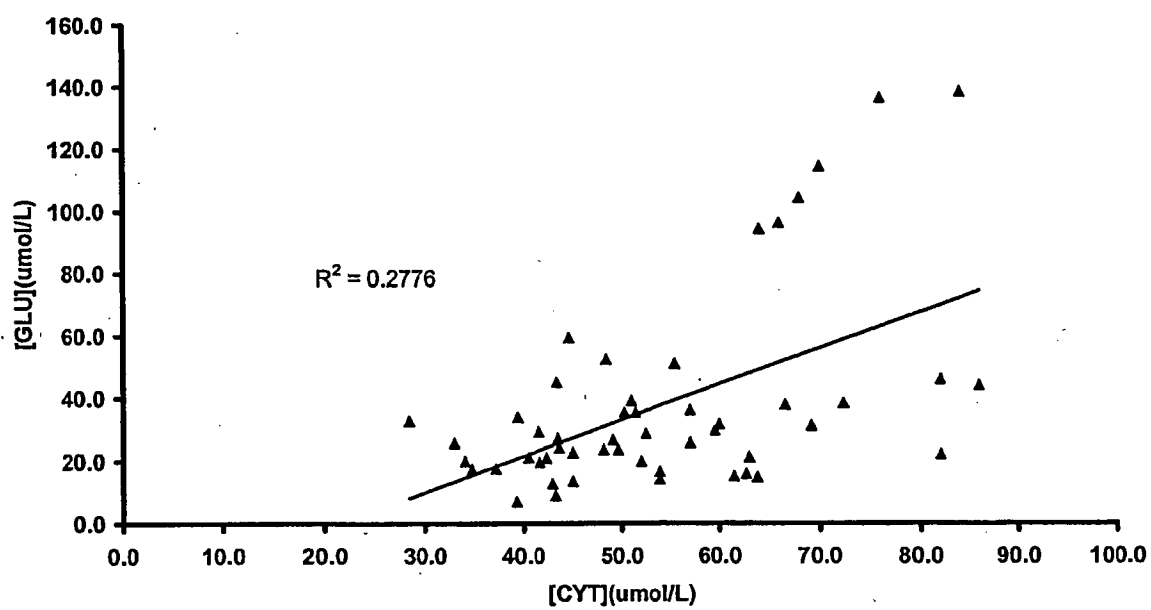
34 / 36

Figure 18



35 / 36

Figure 19



36 / 36

Figure 20

